GeoVision inc
The Vision of Security

Sistema de Vigilância

Guia de Iniciação Rápida V8.4

Antes de conectar ou operar este produto, favor ler
cuidadosamente estas instruções e guarde este manual para uso futuro.

2010 GeoVision, Inc. Todos os direitos reservados.
De acordo com as leis de direitos autorais, este manual não pode ser copiado, em partes ou integralmente, sem o consentimento por escrito da GeoVision.

Todos os esforços têm sido feitos para assegurar que as informações neste manual são corretas. A GeoVision, Inc. não faz garantia expressas nem implícitas de nenhum tipo e não assume responsabilidade por erros nem omissões. Nenhuma responsabilidade é assumida por danos incidentais ou conseqüências surgidas do uso das informações ou produtos aqui contidos. Os recursos e especificações do produto estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

GeoVision, Inc.
9F, N°. 246, Sec. 1, Rua Neihu,
Distrito de Neihu, Taipei, Taiwan
Tel: +886-2-8797-8377
Fax: +886-2-8797-8335
http://www.geovision.com.tw

Marcas Registradas usadas neste Manual: *GeoVision*, o logotipo *GeoVision* e os produtos da série GV são marcas registradas da GeoVision, Inc. *Windows* e *Windows XP* são marcas registradas da Microsoft Corporation.

Outubro de 2010

Índice

Aviso importante antes de usar a placa de captura de vídeo GV ii

Capítulo 1 Placas de Captura de Vídeo 1

1.1 GV-4008 2

1.2 GV-3008 10

1.3 GV-1120A, 1240A, 1480A 15

1.4 GV-1008 23

1.5 GV-650A, GV-800A 28

1.6 GV-600A 33

1.7 Instalação de duas placas 38

1.8 Instalando os Drivers 42

1.9 Conectando Watchdog de Hardware 44

1.10 Gráfico de Comparação (Compressão de hardware) 45

1.11 Gráfico de Comparação (Compressão de software: Placa simples) 47

1.12 Gráfico de Comparação (Compressão de software: uas placas) 49

Capítulo 2 Instalação do Software 51

2.1 Antes de Iniciar 52

2.2 Instalando o Sistema 53

2.3 Lista de Programa 55

2.4 Manuais do Usuário 57

Capítulo 3 Operação Básica 59

3.1 Tela principal 60

3.2 Locais de armazenamento dos dados de configuração 62

3.3 Renomeando a Câmera 67

3.4 Selecionando o modo de gravação 68

3.5 Alterando a resolução de gravação 69

3.6 Configurando uma programação de gravação 71

3.7 Reproduzindo o Vídeo 72

3.8 Backup de vídeo 74

Aviso importante antes de usar a placa de captura de vídeo GV

1. **Exclusões:**

- Atualmente, as placas de captura GV-Video não são compatíveis com placas-mãe que tem conjunto de chips da **série VIA** e **série ATI**.

  Se sua Placa de Captura de Vídeo GV trabalha em conjunto com os seguintes acessórios GV, note a limitação que **estes acessórios não suportam as versões atuais de 64-bit do Windows.**

Placa GV-Multi Quad	Placa GV-NET/IO (Conexão da porta USB)
Caixa GV-COM	Placa GV-NET (Conexão da porta USB)
Caixa Hub GV	GV-Keyboard V1/V2

2. **Requisitos de disco rígido:**

- É muito recomendado usar dois discos rígidos separados. Um para instalar o sistema operacional Windows e o software GV-System e outro para armazenar os arquivos gravados.
- O total de gravação de taxas de quadros que você pode designar a um único disco rígido está listado abaixo:

Limite de taxa de quadros em um único disco rígido ao conectar a câmeras analógicas

■ Compressão de Software

Resolução de vídeo	MPEG4	
	NTSC	PAL
CIF	480 fps	400 fps
VGA/D1	240 fps	200 fps
Turbo VGA	416 fps	400 fps
Turbo D1	352 fps	320 fps

■ Compressão de Hardware

Resolução de vídeo	H.264	
	NTSC	PAL
D1	240 fps	200 fps

Limite de taxa de quadros em um único disco rígido ao conectar a câmeras por IP

Resolução de vídeo	MJPEG		H.264		MPEG4	
	Taxa de Vídeo	Taxa de Bits	Taxa de Vídeo	Taxa de Bits	Taxa de Vídeo	Taxa de Bits
2560x1920 (5M)	30 fps	102,26 Mbit/s	240 fps	21,24 Mbit/s		
2560x1600 (4M)	60 fps	73,49 Mbit/s	240 fps	15,28 Mbit/s		
2048x1536 (3M)	60 fps	64,73 Mbit/s	480 fps	10,52 Mbit/s		
1600x1200 (2M)	120 fps	41,16 Mbit/s	480 fps	9,16 Mbit/s		
1280x960 (1.3M)	200 fps	30,04 Mbit/s	480 fps	5,77 Mbit/s	480 fps	6,30 Mbit/s
640x480 (VGA)	480 fps	11,42 Mbit/s	640 fps	2,54 Mbit/s	640 fps	3,27 Mbit/s
320x240 (CIF)	480 fps	5,16 Mbit/s	640 fps	0,75 Mbit/s	640 fps	1,03 Mbit/s

Observação: Os dados acima foram determinados usando a taxa de bits listada acima e discos rígidos com velocidade de leitura/gravação médica acima de 80MB/s.

O limite de taxa de quadro se baseia na resolução das fontes de vídeo. Quanto mais alta as resoluções, mais baixas a taxas de quadro que você pode designar a um único disco rígido. Em outras palavras, quanto mais altas as tacas de quadro que você deseja gravar, mais discos rígidos você precisa instalar. Para informações sobre gravação de taxas de quadro, você deve consultar o manual do usuário do GV-System ou da câmera por IP a que você deseja se conectar.

- O espaço de disco rígido necessário para instalar o Sistema GV deve ser de pelo menos 1 GB.
- Para aplicar análise avançada de vídeo é necessário usar pelo menos 1 GB de memória.
- Para duas ou mais funções seguintes simultaneamente é necessário usar pelo menos 2 GB de memória: Análise avançada de vídeo, análise de vídeo, câmera IP e pré-gravação por memória.

3. Câmera por IP com Codec H.264

- Para conectar as câmeras por IP com codec H.264 e GV-IP Speed Dome (não importa qual codec você selecione), a CPU do **Core 2 Quad** pode apenas suportar até 8 canais. Com CPU de **Core i7 oi superior**, você pode gravar até 32 canais, mas note o seguinte limite para visão ao vivo:
  - Para visão ao vivo de 32 canais, você precisa baixar a resolução e mudar o codec para MPEG 4 ou MJPEG.

4. **Requisitos de CPU:**

- Para resolução de gravação de 640 x 480 ou acima, é necessário processador Pentium 4 com hiperprocessamento (Hyper Threading).

5. **Configurações padrão:**

- Para taxas de gravação de software, todas as Placas GV são ajustadas para CIF. Para taxas de gravação de hardware, as Placas GV-4008 são ajustadas para D1.

6. **A Placa com interface PCI-E:**

- Todas as placas de captura de vídeo GV com interfaces PCI-E possuem interface x1 que pode ser inserida na entrada x1, x4, x8 ou x16 de PCI Express.

7. **GV-600A, GV-650A e GV-800A:**

- Partindo da V8.3.2, GV-600 (V4), GV-650 (V4) e GV-800 (V4) são renomeadas como GV-600A, GV-650A e GV-800A. Essas Placas V4 e Placas A são as mesmas placas de captura de vídeo.

8. **Fim do suporte:**

- Partindo da V8.3, o Sistema GV não dará suporte às **Placas GV-250**, **GV-Hybrid DVR (MPEG2)** e **GV-DSP**.
- Partindo da V8.3.2, o Sistema GV não dará suporte a **Placa GV-2004**.
- Partindo da V8.3.2, o Sistema GV não dará suporte ao codec **MPEG 2**.
- Partindo da V8.3.3, o Sistema GV não dará suporte à **Placa GV-2008**.

Capítulo 1 Placas de Captura de Vídeo

Este capítulo inclui as seguintes informações:

- **Requisitos mínimos de sistema**
- **Lista de Embalagem**
- **Diagramas de Conexão**
- **Especificações**
- **Instalação de Driver**
- **Gráfico Comparativo**

1.1 GV-4008

A Placa GV-4008 fornece até 8 canais de vídeo e 8 canais de áudio, gravando até 240/200 fps (NTSC/PAL) no total com compressão de hardware de H.264. A nova tecnologia de resolução e empregado para melhorar a imagem ao vivo de D1 sem DSP Overlay. Mesmo nas divisões de tela, a maior divisão pode permanecer alta qualidade da resolução D1.
Requisitos Mínimos de Sistema

Requisitos mínimos do sistema

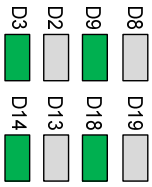
<table>
<tr><td rowspan="2">OS</td><td>32-bits</td><td colspan="2">Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows Server 2008</td></tr>
<tr><td>64-bits</td><td colspan="2">Windows 7 / Windows Server 2008</td></tr>
<tr><td rowspan="2">CPU</td><td colspan="2">GV-4008</td><td>Core 2 Duo, 2.33 G</td></tr>
<tr><td colspan="2">GV-4008 x 2</td><td>Core 2 Quad, 2.4 G</td></tr>
<tr><td rowspan="2">RAM</td><td colspan="2">GV-4008</td><td rowspan="2">2 Canais duais de 1 GB</td></tr>
<tr><td colspan="2">GV-4008 x 2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Disco rígido</td><td colspan="2">GV-4008</td><td>250 GB</td></tr>
<tr><td colspan="2">GV-4008 x 2</td><td>500 GB</td></tr>
<tr><td>VGA</td><td colspan="3">ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E</td></tr>
<tr><td>DirectX</td><td colspan="3">9.0c</td></tr>
<tr><td>Fonte de alimentação</td><td colspan="3">400 Watts</td></tr>
</table>

Lista de Embalagem

1. GV-4008 Card X1
2. Cabo BNC de áudio 1-8 Cam com tomada macho BNC para adaptadores fêmea RCA x 1
3. Cabo BNC de vídeo 1-8 Cam X1
4. Cabo de Jumper de Hardware X1
5. Cabo conversor de alimentação SATA X1
6. Dongle USB X1
7. CD de Software X1
8. Guia de Recursos X1
9. Guia de Instalação X1

Conexão de uma Placa GV-4008

- Conecte os cabos de vídeo e áudio à Placa GV-4008.
- Usando o cabo conversor de alimentação SATA fornecido, conecte a Placa GV-4008 à alimentação. LED de alimentação no canto superior direito deve estar aceso em verde e os 4 LEDs de status (D3, D9, D14, D18) no canto esquerdo devem estar acesos em verde para indicar a funcionalidade normal.



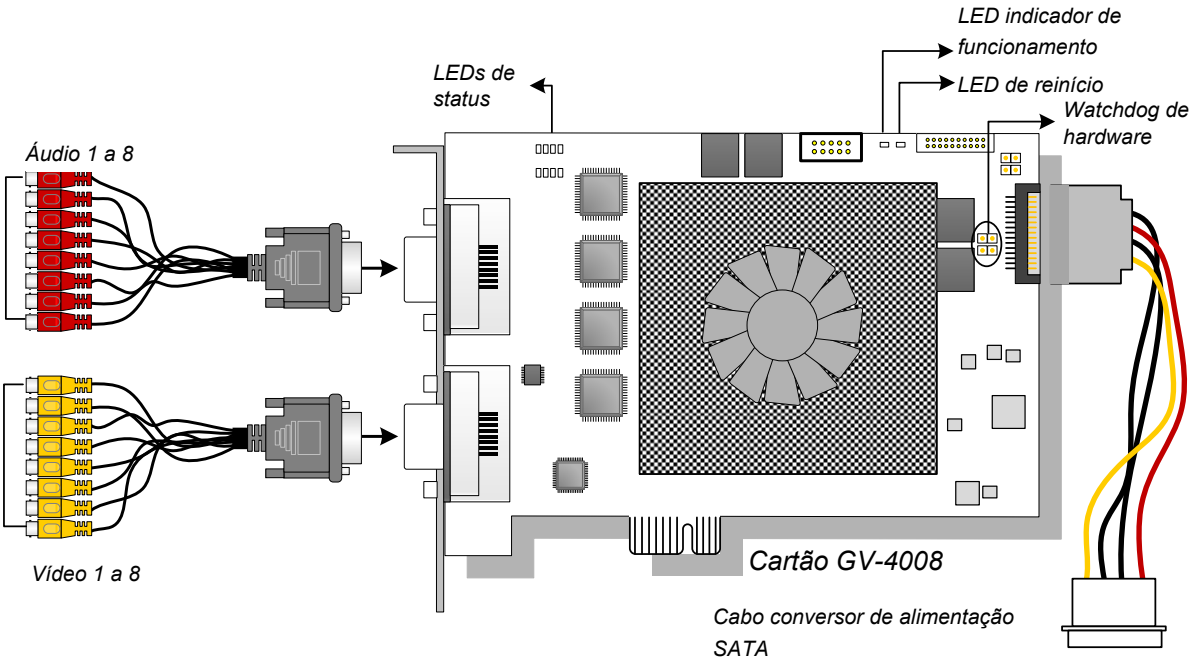


Figura 1-1

Observação:

1. A Placa GV-4008 funciona somente quando o Dongle USB fornecido estiver inserido no PC.
2. A Placa GV-4008 não funciona com microfones que adquirem energia do PC. Use microfones que tenham alimentação externa.

Conectando o watchdog de hardware

Insira o cabo de ligação direta do Watchdog de hardware aos conectores de 2 pinos na Placa. O pino (+) na Placa deve conectar ao pino de reinicializarão (+) na placa mãe e o pino (-) na Placa ao pino de aterramento (-) na placa mãe. Assegure-se que a conexão está correta, do contrário o watchdog de hardware será danificado.

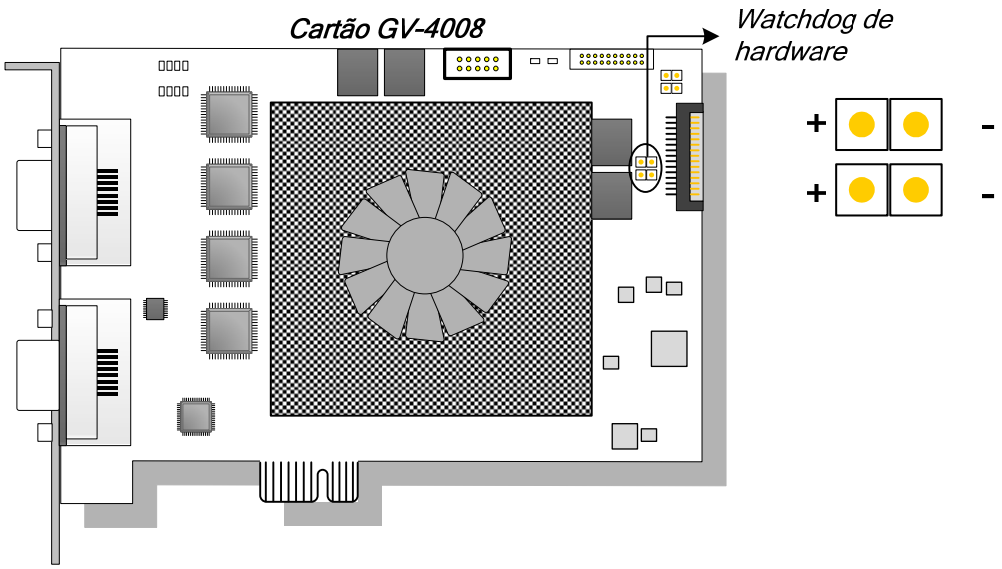


Figura 1-2

Observação: Para localizar o (+) pino e o (-) pino de Reinicialização da placa mãe, consulte o manual do usuário da placa mãe.

Conexão de duas Placas GV-4008

Duas Placas GV-4008 podem ser instaladas para total de 16 canais. A Placa Mestre é a placa com 1-8 canais e a Placa Escrava é aquela com 9-16 canais. Normalmente, a placa acoplada ao número de entrada PCI inferior atuará como Mestre, e a placa acoplada ao número da entrada PCI mais alta atuará como Escrava.

- **Conexão de Watchdog de Hardware:** Conecte o fio de ligação direta Watchdog de hardware à Placa Mestre. Para conexão correta, consulte a Figura 1-2.
- **Conexões de placa acessórias:** Para trabalhar em conjunto com as Placas GV-4008, a Placa GV-NET/IO V3.1 deve ser ajustada no Modo de Caixa de entrada/saída e conectada ao PC através do USB.

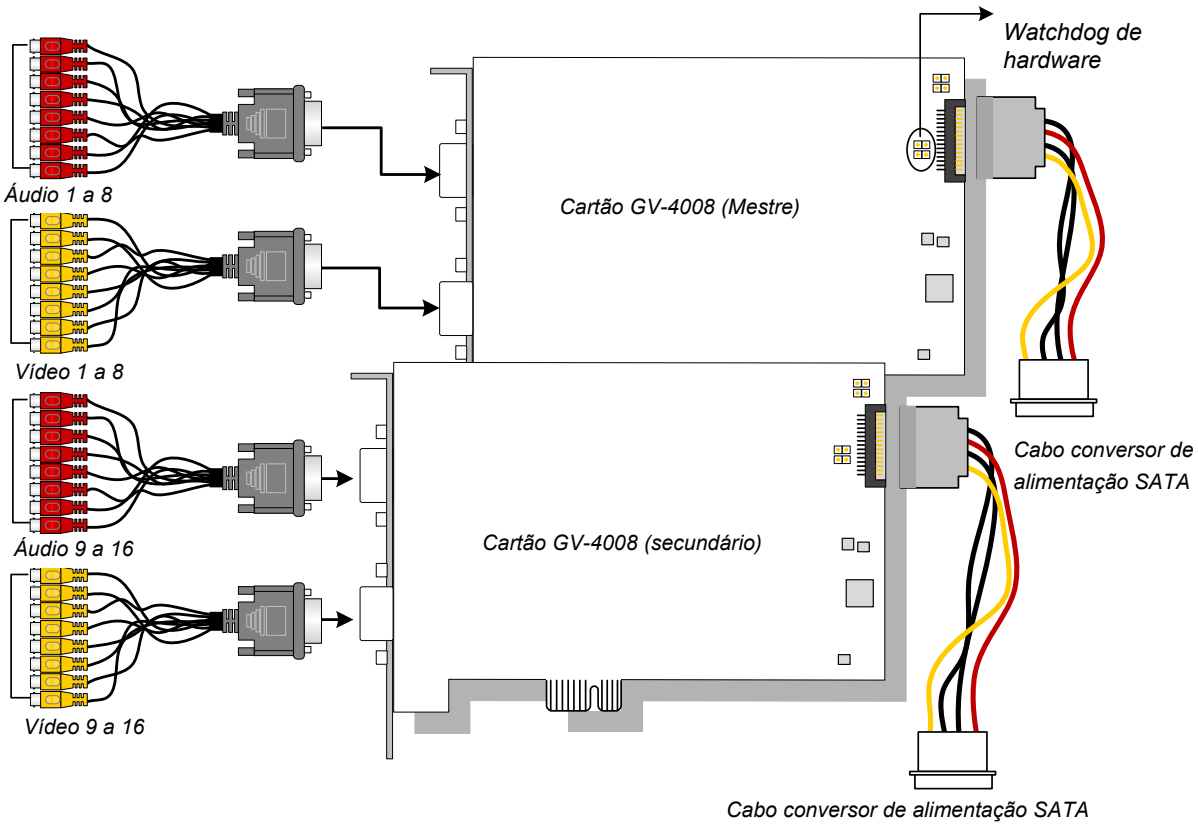


Figura 1-3

Resolução de problemas de fonte de alimentação

Quando o **LED de reinicialização** no topo da Placa estiver piscando em vermelho ou os quatro **LEDs de status** não estiverem todos acesos, isso indica que a Placa GV-4008 está com deficiência de alimentação. Certifique-se que a fonte de alimentação é de no mínimo 400 watts. Se não for, substitua-a pela fonte de alimentação de 400 watts ou mais. Os problemas de fonte de alimentação devem estar resolvidos.

Ajustando as Configurações de Vídeo no Sistema Principal

Um recurso diferente das Placas GV-4008 é a sua habilidade de compactação de hardware, o que proporciona desempenho de sistema e qualidade de gravação de DVD superiores. Para tirar vantagem total das Placas GV-4008, você pode ajustar as configurações de vídeo, incluindo o codec, resolução de vídeo e taxa de imagens antes de executar o Sistema GV.

Defina as configurações de vídeo dos arquivos gravados:

Considerando o desempenho do computador ou qualidade de gravações, você pode ajustar as configurações para satisfazer às suas necessidades.

1. No sistema principal clique no botão **Configurar**, direcione para **Ajustes Gerais**, selecione **Câmera / Áudio Install (Instalar câmera/áudio)** e clique em **Hybrid Câmera Install (Instalar câmera híbrida)**. Aparece esta caixa de diálogo.

Figura 1-4

2. Marque as câmeras que você deseja configurar e clique no botão **Configurar**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

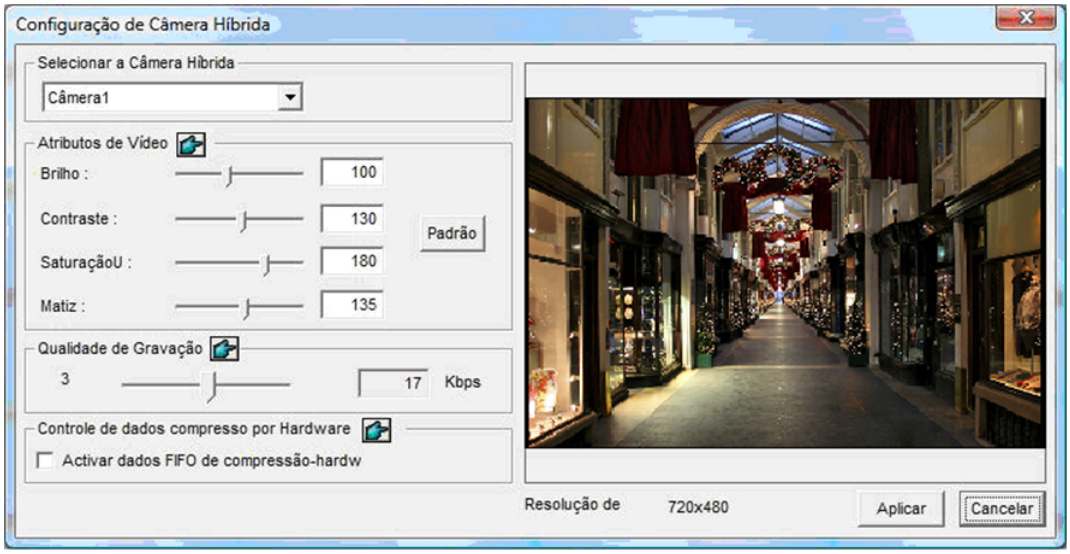


Figura 1-5

3. No campo Select Hybrid Câmera (Selecionar câmera híbrida) selecione uma câmera para ser configurada.
4. Selecione os atributos de vídeo e a qualidade de gravação. Se quiser aplicar a mesma configuração para todas as câmeras selecionadas clique no botão Finger (Dedo) em cada campo.
5. A opção **Ativar dados FIFO de compressão-hardw** é desativado por predefinição. Quando a opção estiver ativada, os dados comprimidos por hardware do dispositivo IP de vídeo, tal como câmera IP, servidor de vídeo e DVR compacto, serão transmitidos diretamente para os servidores remotos em vez de serem comprimidos novamente no DVR. Os servidores remotos incluem os servidores relacionados com CMS e do webcam. Esta função pode diminuir a carga do sistema de DVR, mas aumenta a dos servidores remotos.

6. Para acessar as configurações da taxa de quadro no sistema principal clique no botão **Configurar**, direcione para **Ajustes Gerais**, selecione **Configurações do Sistema** e depois clique na guia **Configura Gravação de câmera**. Na seção de controle de gravação clique no botão de seta. A gravação de hardware. A caixa de diálogo da configuração de taxa de quadro aparece.

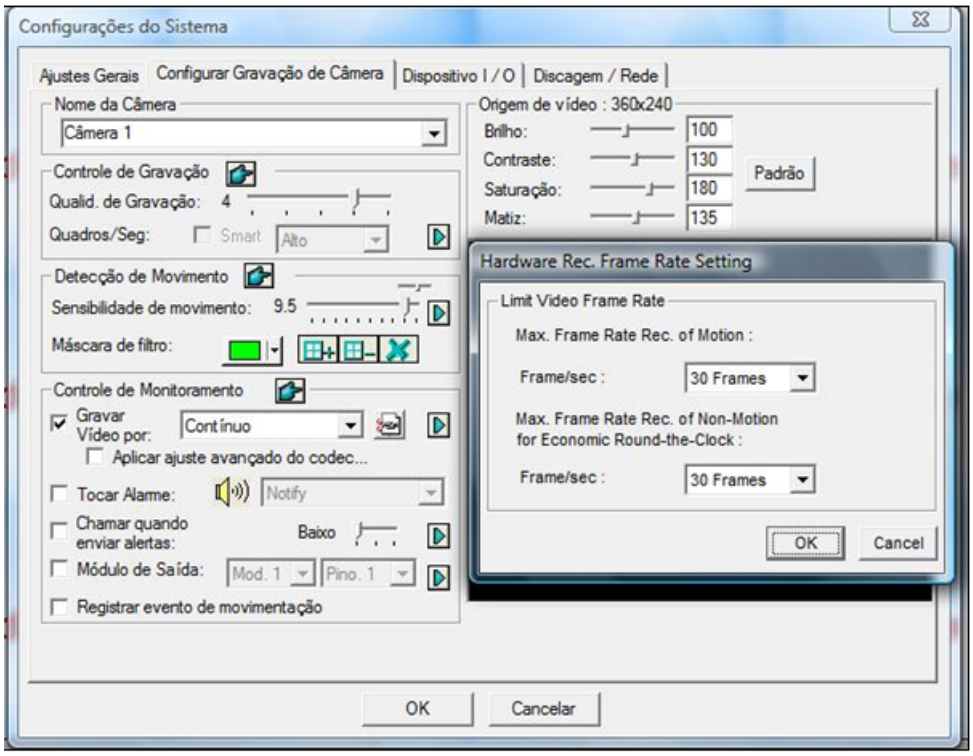


Figura 1-6

7. Defina a taxa de quadro máxima para os períodos de movimento e não-movimento para salvar o máximo possível de espaço no disco.

Observação: As configurações padrão são as seguintes: Record Quality é 3, Video Resolution é 704 x 480 (NTSC) ou 704 x 576 (PAL), Codec é H.264 e a taxa de quadros é de 30 (NTSC) ou 25 (PAL).

Especificações

		GV-4008		GV-4008 x 2
Interface		PCI-E		
Tipo de Entrada		DVI x 2 (para vídeo e áudio)		DVI x 4 (para vídeo e áudio)
Entrada de Vídeo		8 Cams		16 Cams
Entrada de Áudio		8 canais		16 canais
Taxa de gravação	S/W (CIF)	240 fps (NTSC)		480 fps (NTSC)
		200 fps (PAL)		400 fps (PAL)
	H/W (D1)	240 fps (NTSC)		480 fps (NTSC)
		200 fps (PAL)		400 fps (PAL)
Taxa de exibição	NTSC	240 fps		480 fps
	PAL	200 fps		400 fps
Resolução de vídeo	NTSC	H/W	704 x 480	704 x 480
		S/W	352 x 240	352 x 240
	PAL	H/W	704 x 576	704 x 576
		S/W	352 x 288	352 x 288
Formato de compressão de Vídeo	S/W	Geo MPEG4, Geo H264, Geo H264 V2		
	H/W	H.264		
Formato de compressão de Áudio		ADPCM		
Variação da Taxa de Bits		2,5M ~ 5M		
Suporte à Placa GV-NET/IO		Sim		
Suporte à Placa GV-Multi Quad		Não		
Dimensões (L x A)		169 x 99 (mm) /6,65 x 3,9 (in)		

Observação:

1. GV-4008 não aceita a função de saída de TV.
2. Para trabalhar em conjunto com a GV-4008, a Placa GV-NET/IO V3.1 deve ser ajustada no Modo de Caixa de entrada/saída e conectada ao PC através do USB.
3. Nas divisões de tela, a maior divisão é ajustada para resolução D1 e as outras divisões para a resolução CIF.

1.2 GV-3008

A Placa GV-3008 fornece até 8 canais de vídeo e 8 canais de áudio, gravando até 240/200 fps (NTSC/PAL) no total com compressão de hardware de H.264. Quando as duas são instaladas no sistema, isto pode manter uma alta taxa de gravação de 480 fps em resolução D1 e fornecer uma alta sobreposição de resolução DSP de 1408 x 960 em 4/12/16 divisões de tela.

Requisitos mínimos do sistema

SO	32-bits	Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows Server 2008	
	64-bits	Windows 7 / Windows Server 2008	
CPU		GV-3008	Core 2 Duo, 2.33 GHz
		GV-3008 x 2	Core 2 Quad, 2.4 GHz
RAM		GV-3008	2 x 1 GB Dual Channels
		GV-3008 x 2	
HDD		GV-3008	250 GB
		GV-3008 x 2	500 GB
VGA		ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E	
DirectX		9.0c	
Alimentação de Energia		400 Watts	

Lista de embalagem

1. GV-3008 Card x 1
2. x 1 Cabo de áudio e de vídeo tipo 1-4 D
3. x 5 Cabo de áudio e de vídeo tipo 1-8 D
4. Fio de ligação direta Watchdog via hardware x1
5. Cabo de alimentação Y interno x 1
6. DVD do software x 1
7. Guia de Recursos x 1
8. Guia de Instalação x 1

Conexão de uma Placa GV-3008

- Conecte o cabo de vídeo tipo D e o cabo de áudio à Placa GV-1008
- Conecte o fio de ligação direta Watchdog de hardware fornecido. Para conexão correta, consulte *1.9 Conectando o watchdog de hardware*.
- Conecte a fonte de alimentação interna do computador à placa GV-3008. O LED de energia deve estar aceso em verde e LED da placa pronto também aceso em verde para indicar que a placa está pronta para uso.

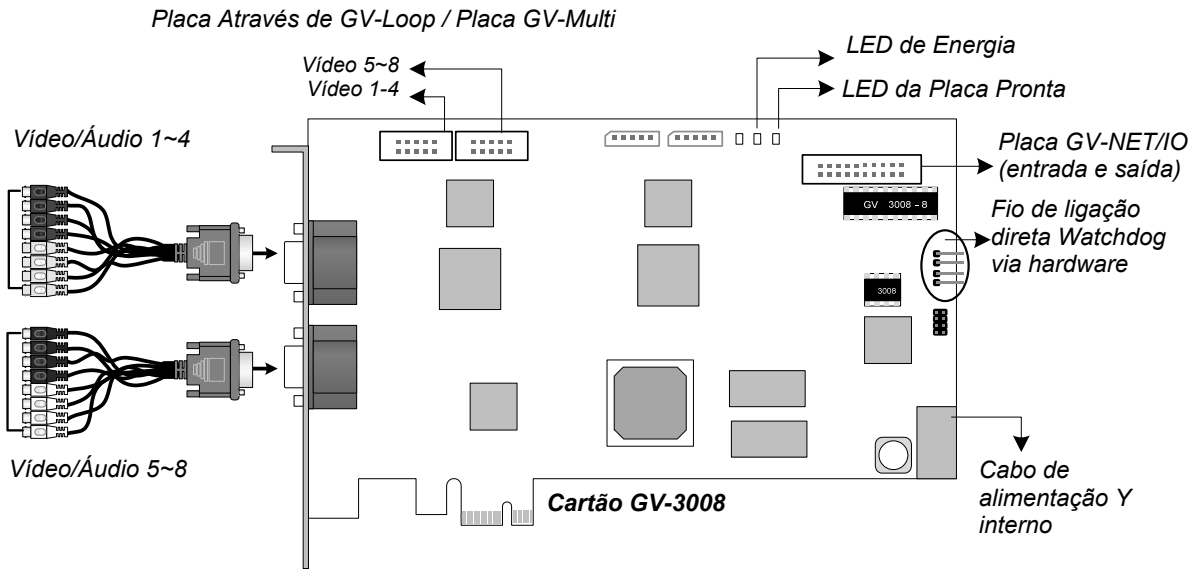


Figura 1-7

Conexão de duas Placas GV-3008

Duas Placas GV-3008 podem ser instaladas para um total de 16 canais. A Placa Mestre é a placa com 1-8 canais e a Placa Escrava é aquela com 9-16 canais. Normalmente, a placa acoplada ao número de entrada PCI inferior atuará como Mestre, e a placa acoplada ao número da entrada PCI mais alta atuará como Escrava.

- **Conexão de Watchdog de hardware:** Conecte o fio de ligação direta Watchdog de hardware à Placa Mestre. Para conexão correta, consulte *1.9 Conectando o watchdog de hardware*.
- **Conexões de placa acessórias:**
  - ⊙ Placa GV-NET/IO: Conecte a placa somente à Placa Mestre.
  - ⊙ GV-Loop através da placa**:** Conecte uma placa para cada uma das placas de captura de vídeo.
  - ⊙ Placa GV-Multi Quad: Conecte uma placa para cada uma das duas placas de captura de vídeo.

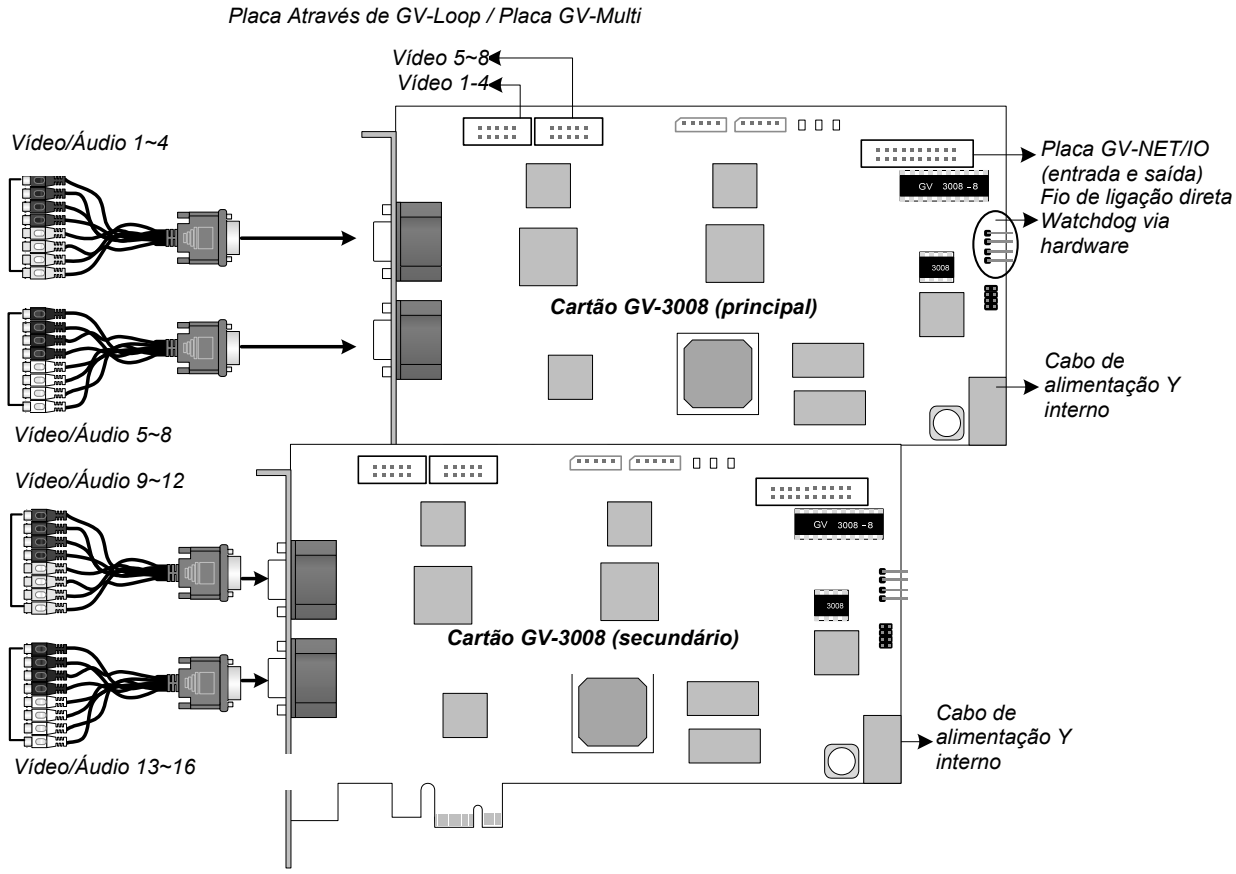


Figura 1-8

Ajustando as configurações de vídeo no sistema principal

Um recurso distinto dos Cartões GV-3008 é a habilidade de compressão de hardware, fornecendo ao usuário maior desempenho do sistema e qualidade de gravação de DVD.

Para aproveitar ao máximo as Placas GV-3008, as configurações de vídeo podem ser ajustadas, incluindo a qualidade de gravação, taxa de quadros, antes de executar o Sistema GV.

Para detalhes sobre ajuste das configurações de vídeo, consulte *Definir as configurações de vídeo dos arquivos gravados* neste capítulo.

Especificações

		GV-3008		GV-3008 x 2
Interface		PCI-E		
Tipo de entrada	Tipo D	DB 15 x 2		DB 15 x 4
Entrada de vídeo		8 Cams		16 Cams
Entrada de áudio		8 canais		16 canais
Taxa de gravação	S/W (CIF)	240 fps (NTSC)		480 fps (NTSC)
		200 fps (PAL)		400 fps (PAL)
	H/W (D1)	240 fps (NTSC)		480 fps (NTSC)
		200 fps (PAL)		400 fps (PAL)
Taxa de exibição	NTSC	240 fps		480 fps
	PAL	200 fps		400 fps
Resolução de vídeo	NTSC	H/W	704 x 480	704 x 480
		S/W	352 x 240	352 x 240
	PAL	H/W	704 x 576	704 x 576
		S/W	352 x 288	352 x 288
Formato de compressão de vídeo	S/W	Geo MPEG4, Geo H264, Geo H264 V2		
	H/W	H.264		
Formato de compressão de Áudio		G.711		
Variação da Taxa de Bits		2,5M ~ 10M		
Suporte à Placa GV-NET/IO		Sim		
Suporte à Placa GV-Multi Quad		Sim		
Suporte a 'GV-Loop através de placa'		Sim		
Dimensões (L x A)		180 x 100 (mm) /7.09 x 3.94 (in)		

Observação::

1. A GV-3008 não aceita a função de saída de TV.
2. Nas divisões de tela, a maior divisão é ajustada para resolução D1 e as outras divisões para a resolução CIF.

1.3 GV-1120A, 1240A, 1480A

Placa GV-Combo A (GV-1120A, GV-1240A e GV-1480A) são as placas três em um, fornecendo uma única solução de placa para 16 vídeos / gravações de áudio, exibição em tempo real e exibição de saída de TV.

Requisitos Mínimos de Sistema

OS	32-bit	Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows Server 2008	
	64-bit	Windows 7 / Windows Server 2008	
CPU		GV-1120A	Pentium 4, 3.0 GHz com hiperprocessamento
		GV-1120A x 2	Pentium 4, 3.0 GHz, Dual Core
		GV-1240A	Pentium 4, 3.0 GHz Dual Core
		GV-1240A x 2	Core 2 Duo, 2.53 GHz
		GV-1480A	Core 2 Duo, 3.0 GHz
		GV-1480A x 2	Core 2 Quad, 2,4 GHz
RAM		Windows XP	2 Canais duais de 512 MB
		Windows Vista / 7 / Server 2008	2 Canais duais de 1 GB
Disco rígido		GV-1120A	80 GB
		GV-1120A x 2	160 GB
		GV-1240A	120 GB
		GV-1240A x 2	250 GB
		GV-1480A	250 GB
		GV-1480A x 2	500 GB
VGA		ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E	
DirectX		9.0c	

Lista de Embalagem (Tipo D)

1. Placa GV-Combo A x 1
2. 1 Placa de Extensão de Áudio
3. 1 Cabo de Vídeo do Tipo 1-8 D
4. 1 Cabo de Vídeo do Tipo 9-16 D
5. 1 Cabo de Áudio do Tipo 1-8 D
6. 1 Cabo de Áudio do Tipo 9-16 D
7. 1 Cabo de alimentação Y interno
8. 1 Cabo Jumper de Hardware Watchdog
9. 1 DVD de Software
10. 1 Guia de Recursos
11. 1 Guia de Instalação

Lista de Embalagem (Tipo DVI)

1. Placa GV-Combo A x 1
2. 1-8 Vídeo Tipo DVI mais x 1 Cabo de Saída de TV
3. 1 Cabo de Vídeo do Tipo 9-16 D
4. 1 Cabo de Áudio do Tipo 1-8 D
5. 1 Cabo de Áudio do Tipo 9-16 D
6. 1 Cabo de alimentação Y interno
7. 1 Cabo Jumper de Hardware Watchdog
8. 1 DVD de Software
9. 1 Guia de Recursos
10. 1 Guia de Instalação

Conexão de uma Placa GV-Combo A (Tipo D)

- Conecte a Placa de Extensão de Áudio nos conectores atribuídos na Placa Combo GV A.
- Conecte o vídeo Tipo D e s cabos de áudio à Placa Combo GV A e à Placa de Extensão de Áudio, respectivamente.
- Conecte a fonte de alimentação interna do PC à Placa Combo GV A.
- Conecte o Monitor da TV à Placa Combo GV A, se necessário.

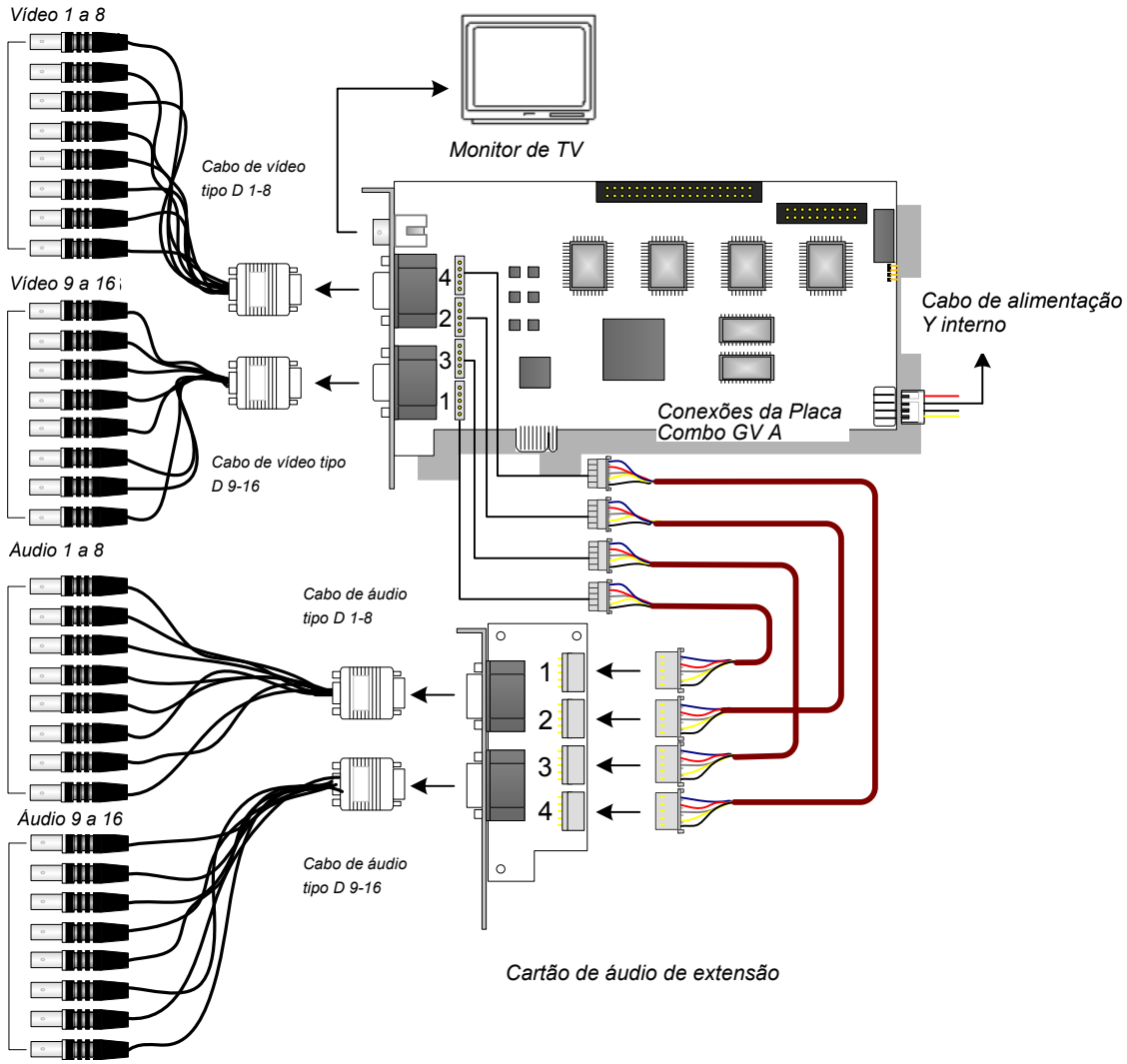

Vídeo 1 a 8
Monitor de TV
Cabo de vídeo tipo D 1-8
Vídeo 9 a 16
Cabo de alimentação Y interno
Conexões da Placa Combo GV A
Cabo de vídeo tipo D 9-16
Áudio 1 a 8
Cabo de áudio tipo D 1-8
Áudio 9 a 16
Cabo de áudio tipo D 9-16
Cartão de áudio de extensão

Figura 1-9

Observação: A Placa funciona somente quando ela se conecta à alimentação do PC com o cabo Y de alimentação interna fornecido.

Conexão de uma Placa GV-Combo A (Tipo DVI)

- Conecte os cabos DVI de vídeo e áudio à Placa GV-4008 A.
- Conecte a fonte de alimentação interna do PC à placa GV-Combo A.
- Conecte o cabo de Saída de TV DVI ao monitor de TV se necessário.

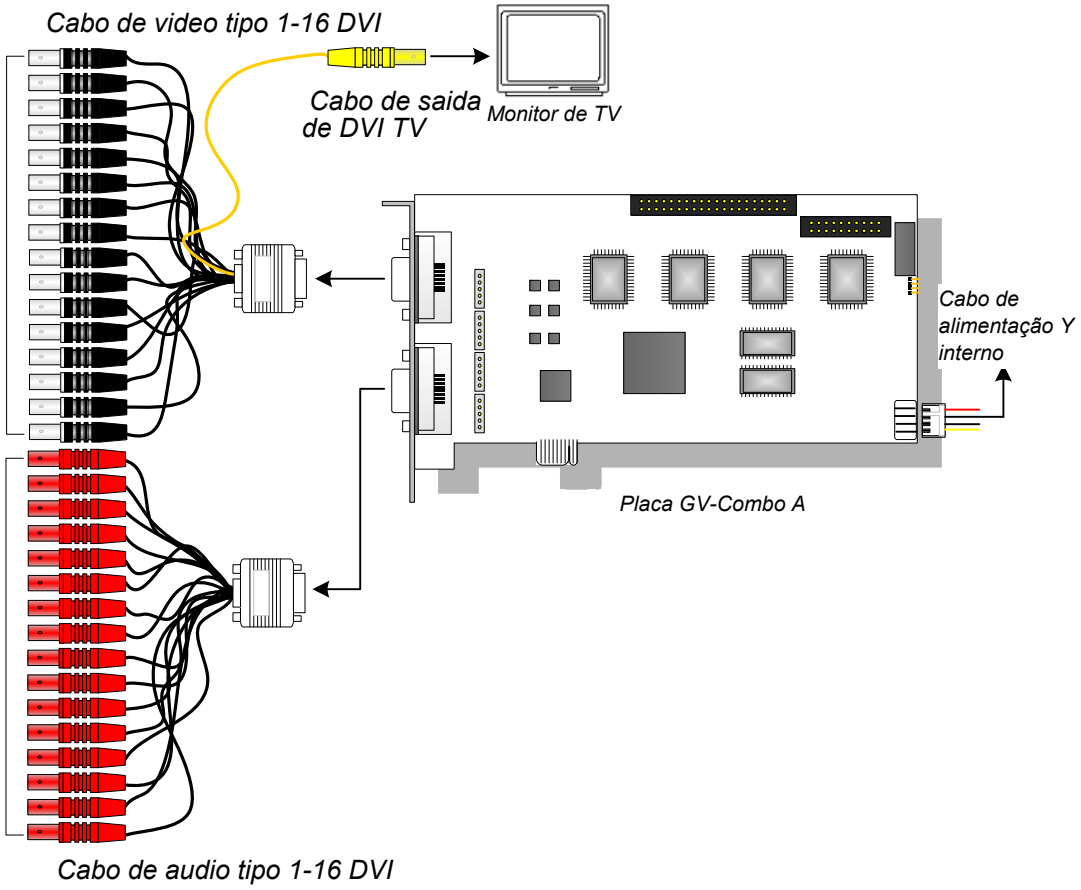

Cabo de video tipo 1-16 DVI
Cabo de saida de DVI TV
Monitor de TV
Cabo de alimentação Y interno
Placa GV-Combo A
Cabo de audio tipo 1-16 DVI

Figura 1-10

Observação: A Placa funciona somente quando ela se conecta à alimentação do PC com o cabo Y de alimentação interna fornecido.

Conectando a placa GV-NET/IO à placa GV Combo A

Conecte a placa GV-NET/IO através da porta GV-NET/IO de 20 pinos na placa GV-Combo A. Algumas placas GV-Combo A são feitas em duas portas de 20 pinos. Certifique-se de conectar a placa GV-NET/IO na porta correta como ilustrado abaixo.

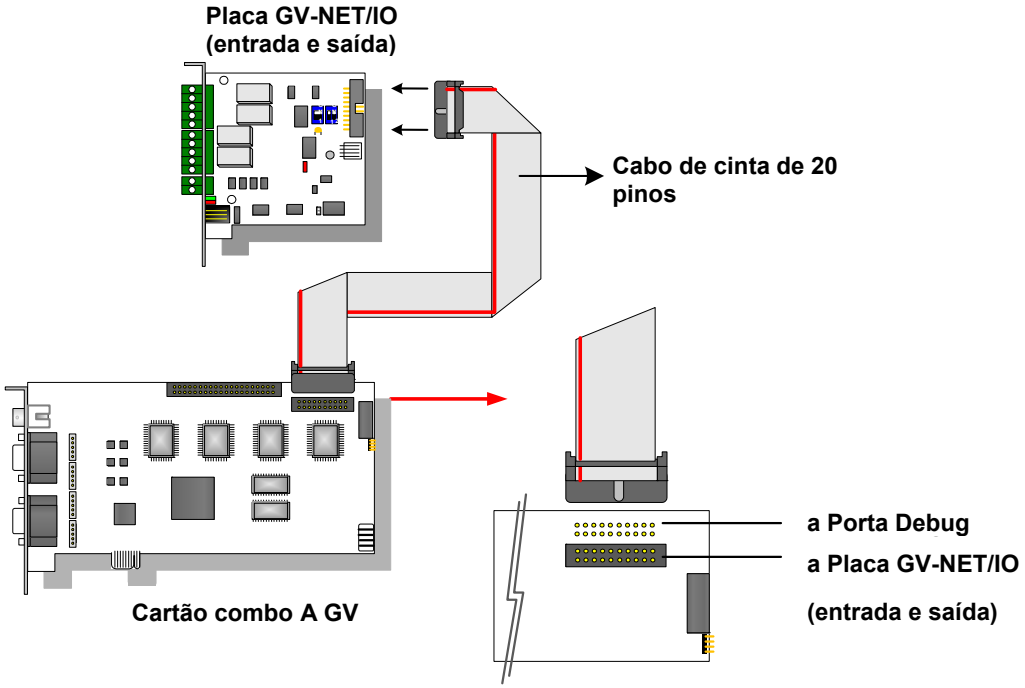


Figura 1-11

Observação: Se a placa GV-NET/IO estiver conectada à porta Debug, isto pode danificar a placa GV-NET/IO, ou a placa GV-Combo A Card pode queimar, causando Perda de Vídeo ou aparecerá uma mensagem de erro de “can’t find keypro” (impossível localizar keypro).

Conexão a Duas Placas GV-Combo A

Você pode instalar duas Placas GV-Combo A do mesmo modelo para até 32 canais. A Placa Mestre é a placa com 1-16 canais e a Placa Escrava é aquela com 17-32 canais. Normalmente, a placa acoplada ao número de entrada PCI inferior atuará como Mestre, e a placa acoplada ao número da entrada PCI mais alta atuará como Escrava.

- **Conexão de saída de TV:** O conector RCA na Placa Mestre é para exibição de 1-16 canais e aquele na Placa Escrava é para exibição de 17-32 canais.
- **Conexão de Watchdog de Hardware:** Conecte o fio de ligação direta Watchdog de hardware à Placa Mestre.
- **Conexões de placa acessórias:**
  - Placa GV-NET/IO: Conecte a placa somente à Placa Mestre.
  - GV-Loop através da placa**:** Conecte a placa para cada placa de captura de vídeo.
  - Placa GV-Multi Quad: Somente conecte uma placa a qualquer uma das duas placas de captura de vídeo.

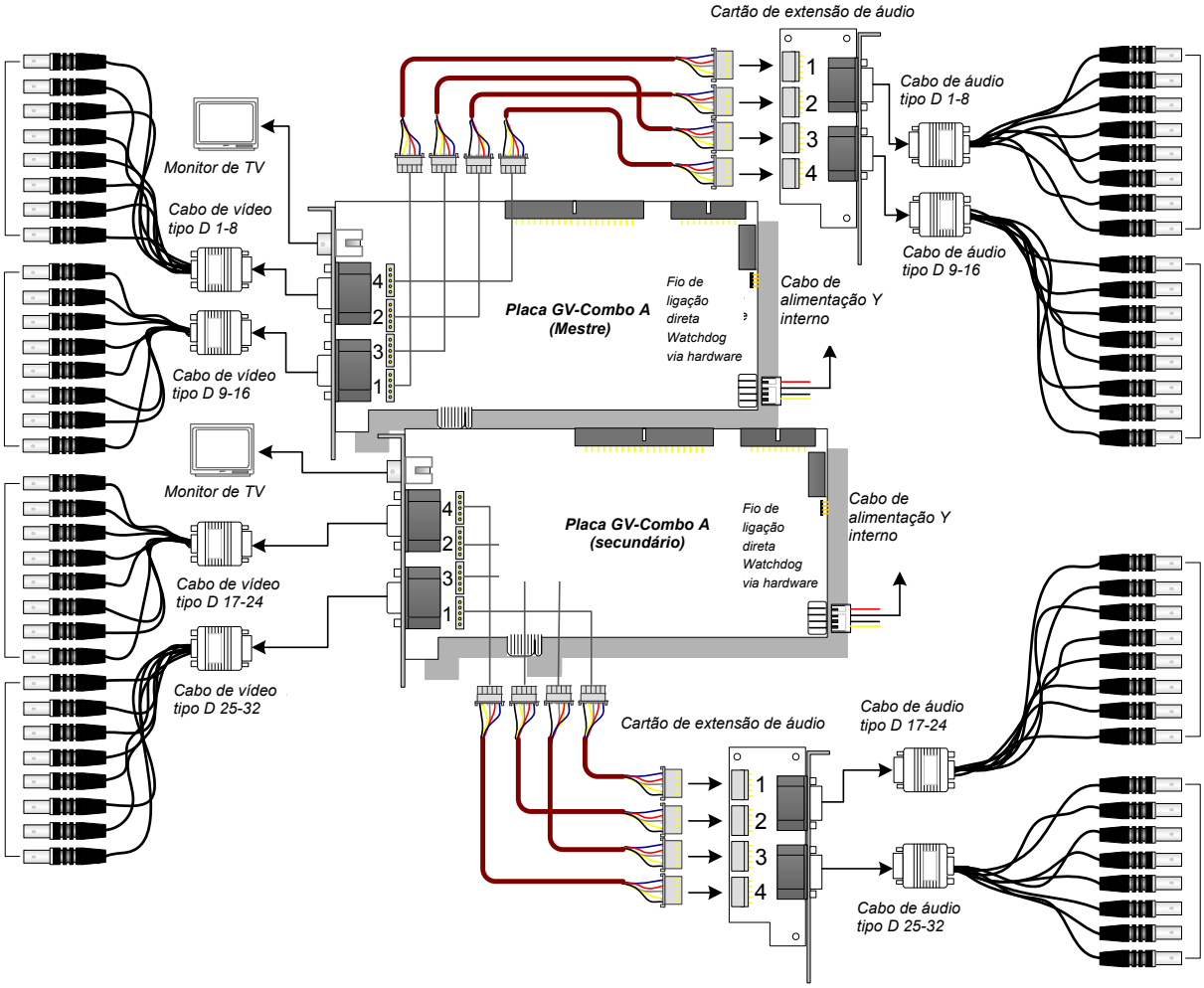

Cartão de extensão de áudio
Monitor de TV
Cabo de vídeo tipo D 1-8
Cabo de vídeo tipo D 9-16
Monitor de TV
Cabo de vídeo tipo D 17-24
Cabo de vídeo tipo D 25-32
Placa GV-Combo A (Mestre)
Fio de ligação direta Watchdog via hardware
Cabo de alimentação Y interno
Cabo de áudio tipo D 1-8
Cabo de áudio tipo D 9-16
Placa GV-Combo A (secundário)
Fio de ligação direta Watchdog via hardware
Cabo de alimentação Y interno
Cartão de extensão de áudio
Cabo de áudio tipo D 17-24
Cabo de áudio tipo D 25-32

Figura 1-12

Especificações

			GV-1120A	GV-1240A	GV-1480A
Tipo de interface			PCI-E		
Tipo de entrada			DB15 x 2 (Vídeo), DB9 x 2 (Áudio)		
Entrada de vídeo			8, 12, 16 Cams	8, 16 Cams	16 Cams
Entrada de áudio			8, 12, 16 canais	8, 16 canais	16 canais
Saída de TV			Conector RCA x 1		
Taxa de gravação	CIF	NTSC	120 fps	240 fps	480 fps
		PAL	100 fps	200 fps	400 fps
	D1	NTSC	80 fps	120 fps	240 fps
		PAL	72 fps	100 fps	200 fps
Taxa de exibição	CIF	NTSC	480 fps		
		PAL	400 fps		
	D1	NTSC	480 fps		
		PAL	400 fps		
Resolução de vídeo		NTSC	704 x 480, 704 x 480 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 240, 320 x 240		
		PAL	704 x 576, 704 x 576 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 288, 320 x 240		
Formato de compressão de Vídeo			Geo MPEG4, Geo H264, Geo H264 V2		
Formato de compressão de Áudio			ADPCM		
Suporte à Placa GV-Multi Quad			Sim		
Suporte a ‘GV-Loop através de placa’			Sim		
Suporte à Placa GV-NET/IO			Sim		
Dimensões	Tipo D		179 x 99 (mm) / 7,04 x3,89 (pol.)		
	Tipo DVI				

1.4 GV-1008

A GV-1008, como uma placa de combinação três em um, fornece uma única solução de placa para 8 vídeos/gravação de áudio, exibição em tempo real e exibição de saída de TV. A Placa pode gravar resolução D1 em tempo real em cada canal. Quando duas Placas estiverem instaladas no sistema, elas podem ser utilizadas para fornecer uma única exibição com saída de TV de 16 câmeras e manter uma alta taxa de gravação de 480 fps na resolução D1.

Requisitos mínimos do sistema

<table>
<tr><td rowspan="2">OS</td><td>32-bit</td><td colspan="3">Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows Server 2008</td></tr>
<tr><td>64-bit</td><td colspan="3">Windows 7 / Windows Server 2008</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">CPU</td><td>GV-1008</td><td colspan="2">Core 2 Duo -3,0 GHz</td></tr>
<tr><td>GV-1008 x 2</td><td colspan="2">Core i5-750, 2,66 GHz</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">RAM</td><td rowspan="2">Windows 2000 / XP</td><td>GV-1008</td><td>2 Canais duais de 512 MB</td></tr>
<tr><td>GV-1008 x 2</td><td>2 Canais duais de 1 GB</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Windows Vista / 7 / Windows Server 2008</td><td>GV-1008</td><td rowspan="2">2 Canais duais de 1 GB</td></tr>
<tr><td>GV-1008 x 2</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">Disco rígido</td><td>GV-1008</td><td colspan="2">250 GB</td></tr>
<tr><td>GV-1008 x 2</td><td colspan="2">500 GB</td></tr>
<tr><td colspan="2">VGA</td><td colspan="3">ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E</td></tr>
<tr><td colspan="2">DirectX</td><td colspan="3">9.0c</td></tr>
</table>

Lista de Embalagem

1. GV-1008 Card x 1
2. Placa de extensão de áudio x 1
3. Cabo de vídeo tipo D 1-8 x 1
4. Cabo de áudio tipo D 1-8 x 1
5. Cabo tipo cinta de 40 pinos com 3 conectores x 1
6. Cabo de alimentação Y interno x 1
7. Fio de ligação direta Watchdog via hardware x1
8. DVD do software x 1
9. Guia de Recursos x 1
10. Guia de Instalação x 1

Conexão de uma Placa GV-1008

- Conecte a placa de extensão de áudio aos conectores atribuídos na Placa GV-1008.
- Conecte o cabo de vídeo tipo D e o cabo de áudio à Placa GV-1008 e à placa de extensão de áudio, respectivamente.
- Conecte a fonte de alimentação interna do PC à placa GV-1008.
- Conecte o monitor de TV à Placa GV-1008 Card, se necessário.

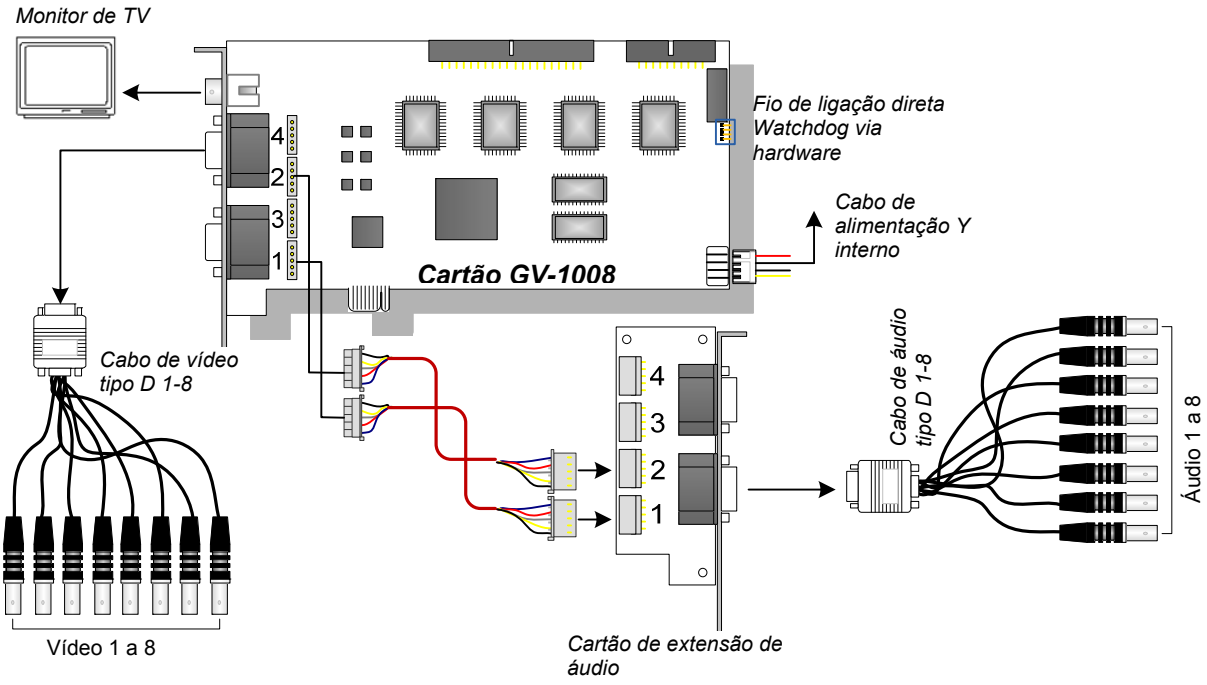


Figura 1-13

Observação: A Placa funciona somente quando ela se conecta à alimentação do PC com o cabo Y de alimentação interna fornecido.

Conexão de duas Placas GV-1008

A Placa Mestre e a Escrava das GV-1008 podem ser instaladas para um total de 16 canais. A Mestre e a Escrava são distintas pelos rótulos nas placas, como exibido abaixo:

Placa mestre:

Placa escrava:

Use o cabo fornecido de 40 pinos para conectar as duas Placas Mestre e Escrava juntas.

IMPORTANTE:

1. As Placas escravas não podem trabalhar sozinhas. Elas precisam trabalhar em conjunto com as Placas mestre.
2. Se ambas as Placas GV-1008 forem Placas mestres, é necessário identificar qual é Mestre qual é Escrava pelo número da fenda PCI. Normalmente, a placa acoplada ao número de entrada PCI inferior atuará como Mestre, e a placa acoplada ao número da entrada PCI mais alta atuará como Escrava.

- **Canais de vídeo**: Conecte somente os canais de vídeo 1 a 8 da Placa Mestre e os Canais 9 a 16 da Placa Escrava com os cabos de vídeo Tipo D fornecidos.
- **Canais de áudio:** Conecte somente os canais de áudio 1 a 8 da Placa Mestre e os canais de áudio 9 a 16 da Placa Escrava à placa de extensão de áudio.
- **Conexão de saída de TV**: Conecte um monitor de TV a qualquer um dos conectores RCA nas Placas Mestre e Escrava para exibição de 1-16 canais.
- **Conexão de Watchdog de hardware**: Conecte o fio de ligação direta Watchdog de hardware à Placa Mestre.
- **Conexões de placa acessórias**:
  - ⊙ Placa GV-NET/IO: Conecte a placa somente à Placa Mestre.
  - ⊙ GV-Loop através da placa**:** Conecte uma placa ao cabo de 40 pinos que conecte ambas as placas Mestre e Escrava.
  - ⊙ Placa GV-Multi Quad: Conecte uma placa ao cabo de 40 pinos que conecte ambas as placas Mestre e Escrava.

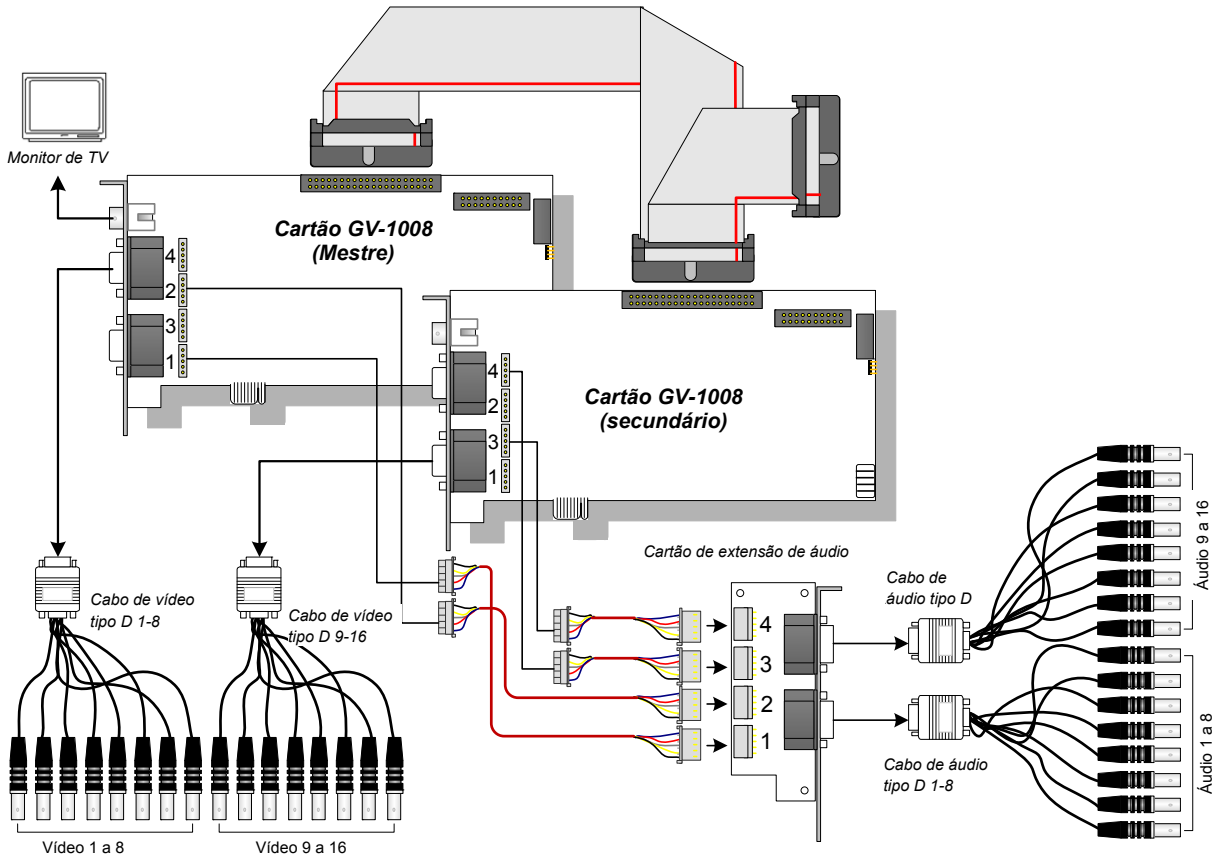

Monitor de TV
Cartão GV-1008
(Mestre)
Cartão GV-1008
(secundário)
Cartão de extensão de áudio
Cabo de vídeo
tipo D 1-8
Cabo de vídeo
tipo D 9-16
Cabo de
áudio tipo D
Cabo de áudio
tipo D 1-8
Vídeo 1 a 8
Vídeo 9 a 16
Áudio 9 a 16
Áudio 1 a 8

Figura 1-14

Especificações

			GV-1008	GV-1008 x 2
Tipo de Entrada	Tipo D		DB 15 x 1 (Vídeo) DB 9 x 1 (Áudio)	DB15 x 2 (Vídeo) DB9 x 2 (Áudio)
	Tipo DVI		DV1 x 1 (Vídeo) DVI x 1 (Áudio)	DV1 x 2 (Vídeo) DVI x 2 (Áudio)
Entrada de Vídeo			8 Cams	16 Cams
Saída de TV			1 Conector RCA	
Entrada de Áudio			8 Canais	16 Canais
Taxa de Gravação	CIF	NTSC	240 fps	480 fps
		PAL	200 fps	400 fps
	D1	NTSC	240 fps	480 fps
		PAL	200 fps	400 fps
Taxa de Exibição	CIF	NTSC	240 fps	480 fps
		PAL	200 fps	400 fps
	D1	NTSC	240 fps	480 fps
		PAL	200 fps	400 fps
Resolução de Vídeo	NTSC		704 x 480, 704 x 480 (De-interlace), 640 x 480, 640 x 480 (De-interlace), 352 x 240, 320 x 240	
	PAL		704 x 576, 704 x 576 (De-interlace), 640 x 480, 640 x 480 (De-interlace), 352 x 288, 320 x 240	
Formato de compressão de Vídeo			Geo MPEG4, Geo H264, Geo H264 V2	
Formato de compressão de Áudio			ADPCM	
Suporte à Placa GV-Multi Quad			Sim	
Suporte a 'GV-Loop através de placa'			Sim	
Suporte de Placa GV-NET/IO			Sim	
Dimensões (L x A)			179 x 99 (mm) / 7.04 x 3.89 (in)	

1.5 GV-650A, GV-800A

Os cartões GV-650A e GV-800A têm aparências similares, requisitos de sistema e lista de embalagem para inserirmos ambos juntos nesta seção. Porém, você pode escolher entre as duas de acordo com a sua necessidade de taxa de gravação e canais de áudio.

Requisitos Mínimos de Sistema

<table>
<tr><td rowspan="2">OS</td><td>32-bit</td><td colspan="3">Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows Server 2008</td></tr>
<tr><td>64-bit</td><td colspan="3">Windows 7 / Windows Server 2008</td></tr>
<tr><td rowspan="4">CPU</td><td colspan="2">GV-650A</td><td colspan="2">Pentium 4, 2.4 GHz</td></tr>
<tr><td colspan="2">GV-650A x 2</td><td colspan="2">Pentium 4, 2.8 GHz com hiperprocessamento (hyper-threading)</td></tr>
<tr><td colspan="2">GV-800A</td><td colspan="2">Pentium 4, 3.0 GHz com hiperprocessamento</td></tr>
<tr><td colspan="2">GV-800A x 2</td><td colspan="2">Pentium 4, 3.0 GHz Dual Core</td></tr>
<tr><td rowspan="2">RAM</td><td colspan="3">Windows XP</td><td>2 Canais duais de 512 MB</td></tr>
<tr><td colspan="3">Windows Vista / 7 / Server 2008</td><td>2 Canais duais de 1 GB</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Disco rígido</td><td colspan="3">GV-650A / GV-800A</td><td>80 GB</td></tr>
<tr><td colspan="3">GV-650A x 2 / GV-800A x 2</td><td>160 GB</td></tr>
<tr><td rowspan="3">VGA</td><td colspan="3">GV-650A / GV-800A</td><td rowspan="2">ATI Radeon X600 / NVIDIA 6200</td></tr>
<tr><td colspan="3">GV-650A x 2</td></tr>
<tr><td colspan="3">GV-800A x 2</td><td>ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E</td></tr>
<tr><td>DirectX</td><td colspan="5">9.0c</td></tr>
</table>

Lista de Embalagem

1. Placa GV-800A ou GV-650A x 1
2. Placa de extensão de áudio x 1 **
3. 1-8 Cams com cabo do Tipo D de áudio com 4 portas x 1
4. 9-16 Cams com cabo do Tipo D x 1 *
5. Fio de ligação direta de Watchdog via hardware x 1
6. DVD de software x 1
7. Guia de Recursos x 1
8. Guia de Instalação x 1

* Fornecido com 12-16 Cams com Placa de Captura de Vídeo do Tipo D

** Fornecido com placa GV-800A apenas

Conectando uma Placa GV-650A/GV-800A

A placa GV-650A é projetada com um conector tipo D quando a placa GV-800A é projetada com dois tipos de conectores: BNC e Tipo D. O tipo BNC fornece apenas quatro canais de vídeo; placa de extensão de áudio é requerida para extensão. O Tipo D pode oferecer até 16 canais de vídeo e quatro canais de áudio juntos.

Para a placa de captura de vídeo do Tipo D, conecte o cabo de vídeo/áudio preto no conector preto na Placa GV-650A/800A; o cabo de vídeo azul no conector azul, como ilustrado abaixo.

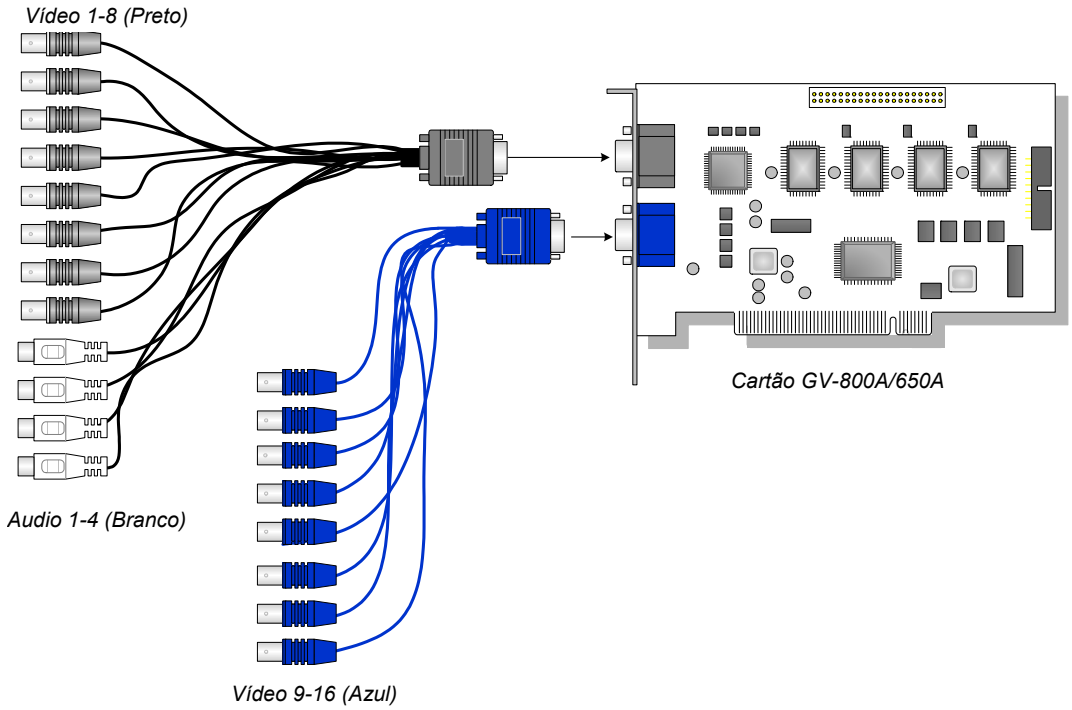


Figura 1-15 Conexões de Placa do Tipo D GV-650A ou GV-800A

Observação:

1. A Placa GV-650A somente suporta dois canais de áudio de forma que apenas duas portas podem funcionar nas 1-8 Cams fornecidas com o cabo do Tipo D de Áudio de 4 Portas.
2. Para instalar duas Placas GV-800A, certifique-se de que uma das duas tenha PCI-E.

Para a placa de captura de vídeo tipo BNC, plugue a placa de extensão de áudio no conector na placa GV-650A/804A, como ilustrado abaixo.

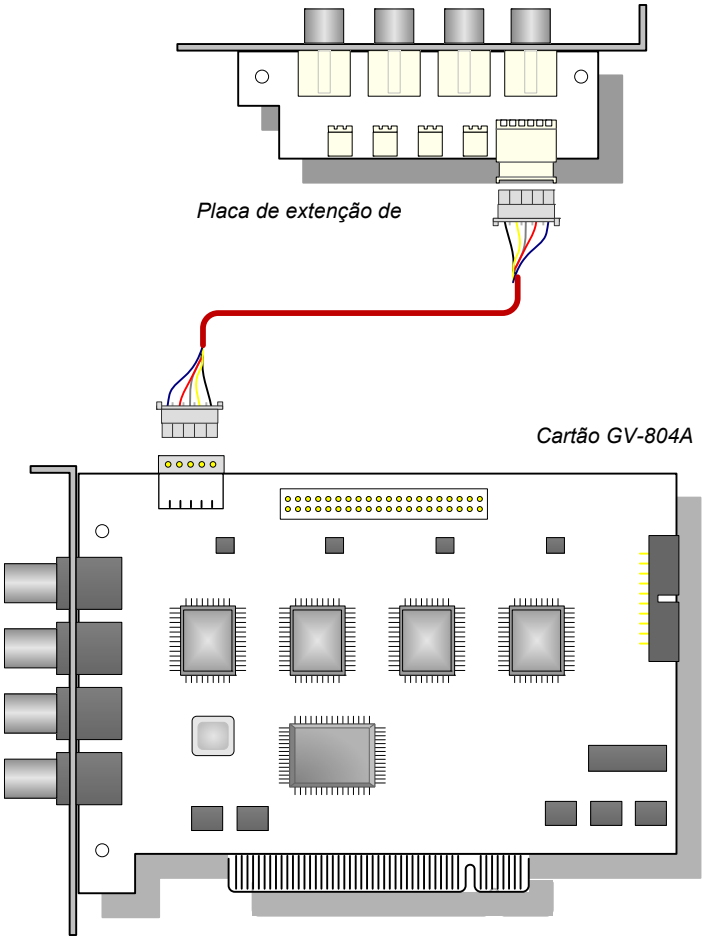


Figura 1-16 Conexões de Tipo BNC ou GV-804A

Conexão de duas Placas GV-600A/GV-650A/GV-800A

Você pode instalar duas GV-600A/GV-650A/GV-800A do mesmo modelo para até 32 canais. A Placa Mestre é a placa com 1-16 canais e a Placa Escrava é aquela com 17-32 canais. Normalmente, a placa acoplada ao número de entrada PCI inferior atuará como Mestre, e a placa acoplada ao número da entrada PCI mais alta atuará como Escrava.

- **Duas Placas GV-600A aceitam somente dois canais de áudio:** Conecte microfones ao conector de áudio 1 da Placa Mestre e o conector de áudio 5 da Placa Escrava.
- **Duas Placas GV-650A aceitam somente quatro canais de áudio:** Conecte microfones aos conectores de áudio 1 e áudio 2 da Placa Mestre e os conectores de áudio 5 e áudio 6 da Placa Escrava.
- **Conexão de Watchdog de hardware:** Conecte o fio de ligação direta Watchdog de hardware à Placa Mestre.
- **Conexões de placa acessórias:**
  - ⊙ Placa GV-NET/IO: Conecte a placa somente à Placa Mestre.
  - ⊙ GV-Loop através da placa: Conecte a placa para cada placa de captura de vídeo.
  - ⊙ Placa GV-Multi Quad: Somente conecte uma placa a qualquer uma das duas placas de captura de vídeo.

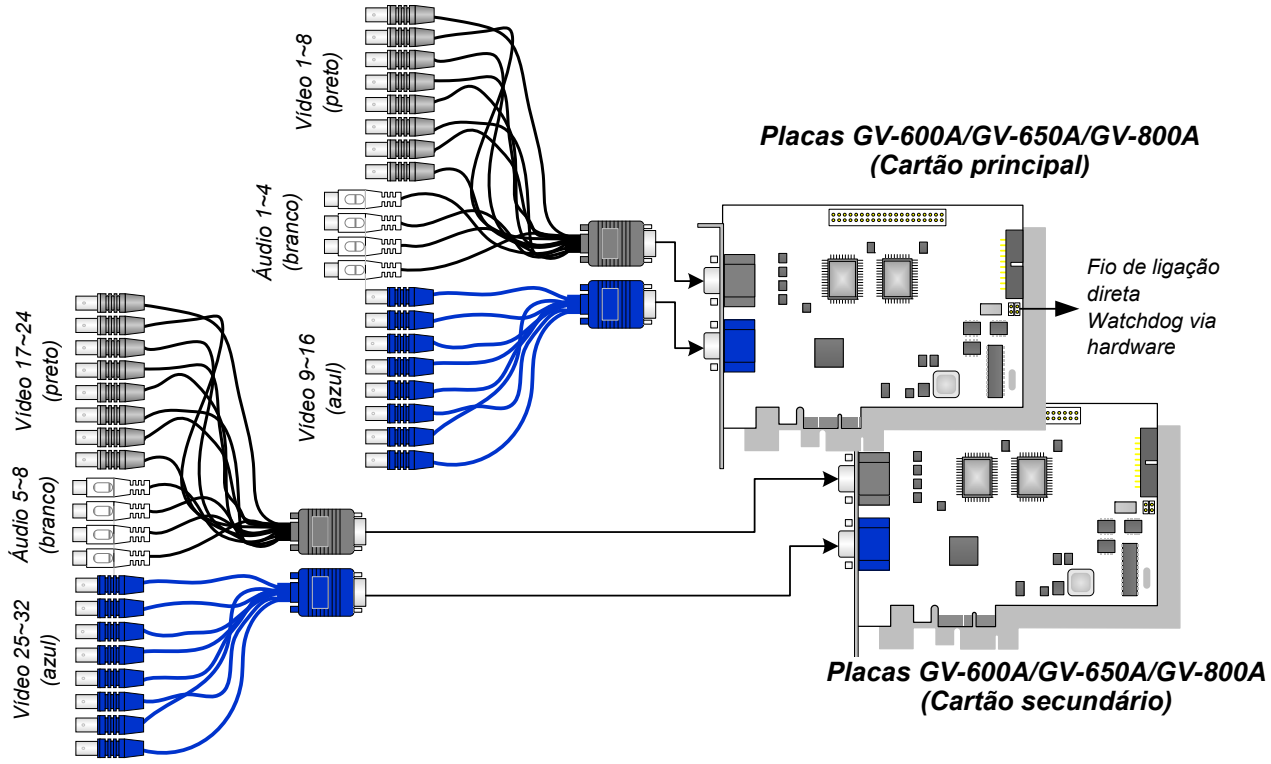


Figure 1-17

Especificações

			GV-650A	GV-800A
Tipo de Interface			PCI, PCI-E	
Tipo de Entrada		BNC		4 BNC
		Tipo D	2 DB15	
Entrada de Vídeo			4, 8, 12, 16 Cams	
Entrada de Áudio			2 Canais	4 Canais
Taxa de Gravação	CIF	NTSC	60 fps	120 fps
		PAL	50 fps	100 fps
	D1	NTSC	30 fps	60 fps
		PAL	25 fps	50 fps
Taxa de Exibição	CIF	NTSC	60 fps	120 fps
		PAL	50 fps	100 fps
	D1	NTSC	30 fps	60 fps
		PAL	25 fps	50 fps
Resolução de Vídeo		NTSC	704 x 480, 704 x 480 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 240, 320 x 240	
		PAL	704 x 576, 704 x 576 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 288, 320 x 240	
Formato de compressão de vídeo			Geo MPEG4, Geo H264, Geo H264 V2	
Formato de compressão de Áudio			ADPCM	
Suporte de Placa GV-NET/IO			Sim	
Dimensões (L x A)		BNC	GV-804A	152 x 94 (mm) / 5,98 x 3,7 (in)
		Tipo D	GV-650A	174 x 98 (mm) / 6,85 x 3,86 (in)
			GV-800A	174 x 98 (mm) / 6,85 x 3,86 (in)

1.6 GV-600A

Existem dois tipos de Placas GV-600A: BNC e do Tipo D. O tipo BNC somente fornece quatro canais de vídeo; placas de extensão de vídeo e áudio são requeridas para extensão. O Tipo D pode fornecer até 16 canais de vídeo e um canal de áudio juntos.

Requisitos Mínimos de Sistema

OS	32-bit	Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows Server 2008	
	64-bit	Windows 7 / Windows Server 2008	
CPU		GV-600A	Pentium 4, 2.0 GHz
		GV-600A x 2	Pentium 4, 2.6 GHz com hiperprocessamento (hyper-threading)
RAM		Windows XP	2 Canais duais de 512 MB
		Windows Vista / 7 / Server 2008	2 Canais duais de 1 GB
Disco rígido		GV-600A	80 GB
		GV-600A x 2	160 GB
VGA		ATI Radeon X600 / NVIDIA 6200	
DirectX		9.0c	

Lista de Embalagem

1. Placa GV-600A x 1
2. Placa de extensão de áudio x 1 **
3. 1-8 Cams com cabo do Tipo D de áudio com 4 portas x 1
4. 9-16 Cams com cabo do Tipo D x 1 *
5. Ligação direta de Watchdog via hardware x 1
6. CD de software x 1
7. Guia de Recursos x 1
8. Guia de Instalação x 1

* Fornecido com 10-16 Cams com Placa de Captura de Vídeo do Tipo D

** Fornecido com Placa de Captura de Vídeo BNC

Conexão de uma Placa GV-600A

Para a placa de captura de vídeo do Tipo D, conecte o cabo de vídeo/áudio preto no conector preto na Placa GV-600A; o cabo de vídeo azul no conector azul, como ilustrado abaixo.

Observação: A Placa GV-600A somente suporta um canal de áudio de maneira que somente uma porta de áudio pode funcionar nas 1-8 Cams fornecidas com o cabo do Tipo D de Áudio de 4 Portas.

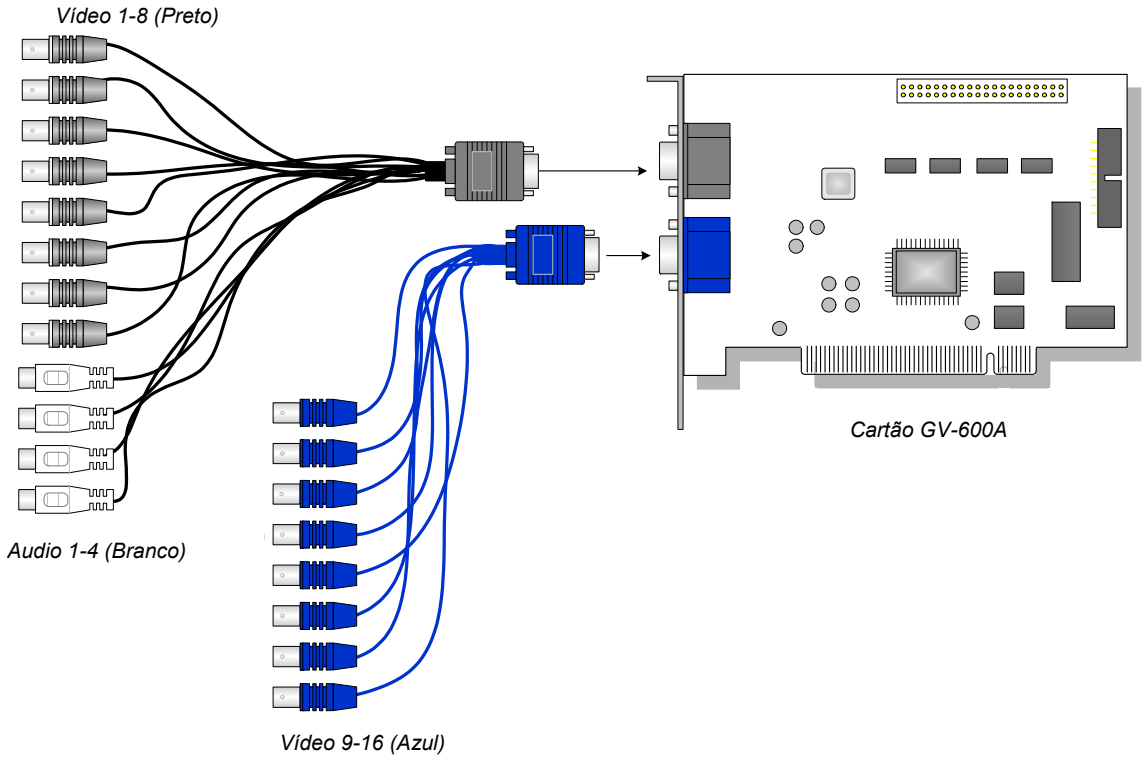


Figura 1-18 Conexões da Placa GV-600A (Tipo D)

Para a placa de captura de vídeo tipo BNC, plugue a placa de extensão de áudio no conector na placa GV-600A, como ilustrado abaixo.

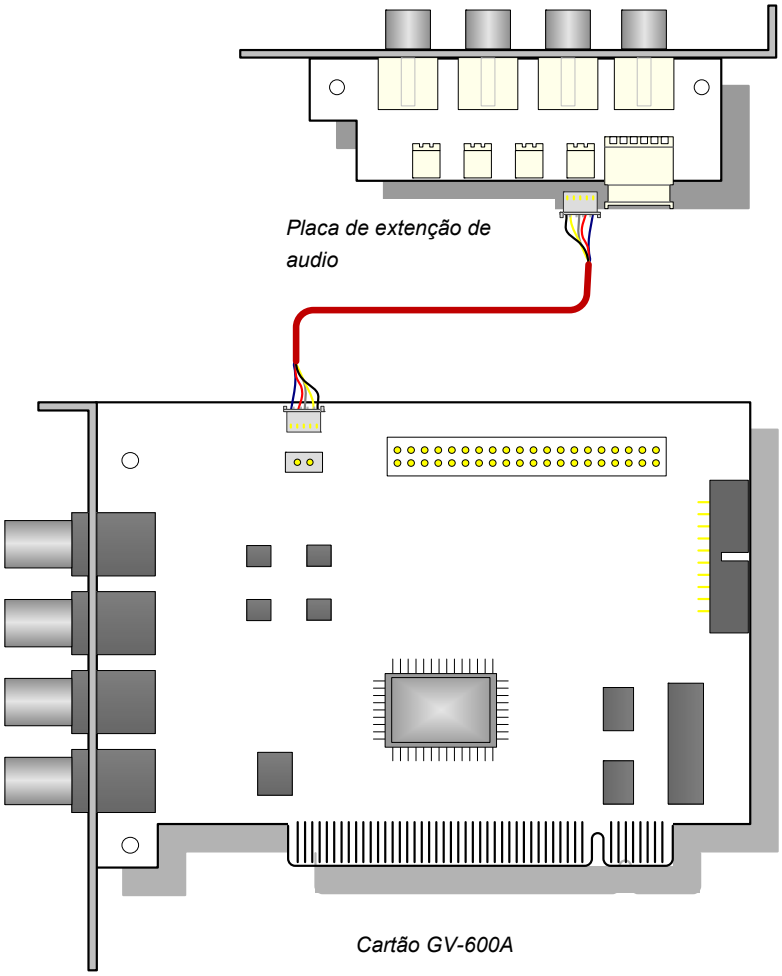


Figura 1-19 Conexões da Placa GV-600A do Tipo BNC

Conexão de duas Placas GV-600A/GV-650A/GV-800A

Você pode instalar duas GV-600A/GV-650A/GV-800A do mesmo modelo para até 32 canais. A Placa Mestre é a placa com 1-16 canais e a Placa Escrava é aquela com 17-32 canais. Normalmente, a placa acoplada ao número de entrada PCI inferior atuará como Mestre, e a placa acoplada ao número da entrada PCI mais alta atuará como Escrava.

- **Duas Placas GV-600A aceitam somente dois canais de áudio:** Conecte microfones ao conector de áudio 1 da Placa Mestre e o conector de áudio 5 da Placa Escrava.
- **Duas Placas GV-650A aceitam somente quatro canais de áudio:** Conecte microfones aos conectores de áudio 1 e áudio 2 da Placa Mestre e os conectores de áudio 5 e áudio 6 da Placa Escrava.
- **Conexão de Watchdog de hardware:** Conecte o fio de ligação direta Watchdog de hardware à Placa Mestre.
- **Conexões de placa acessórias:**
  - ⊙ Placa GV-NET/IO: Conecte a placa somente à Placa Mestre.
  - ⊙ GV-Loop através da placa: Conecte a placa para cada placa de captura de vídeo.
  - ⊙ Placa GV-Multi Quad: Somente conecte uma placa a qualquer uma das duas placas de captura de vídeo.

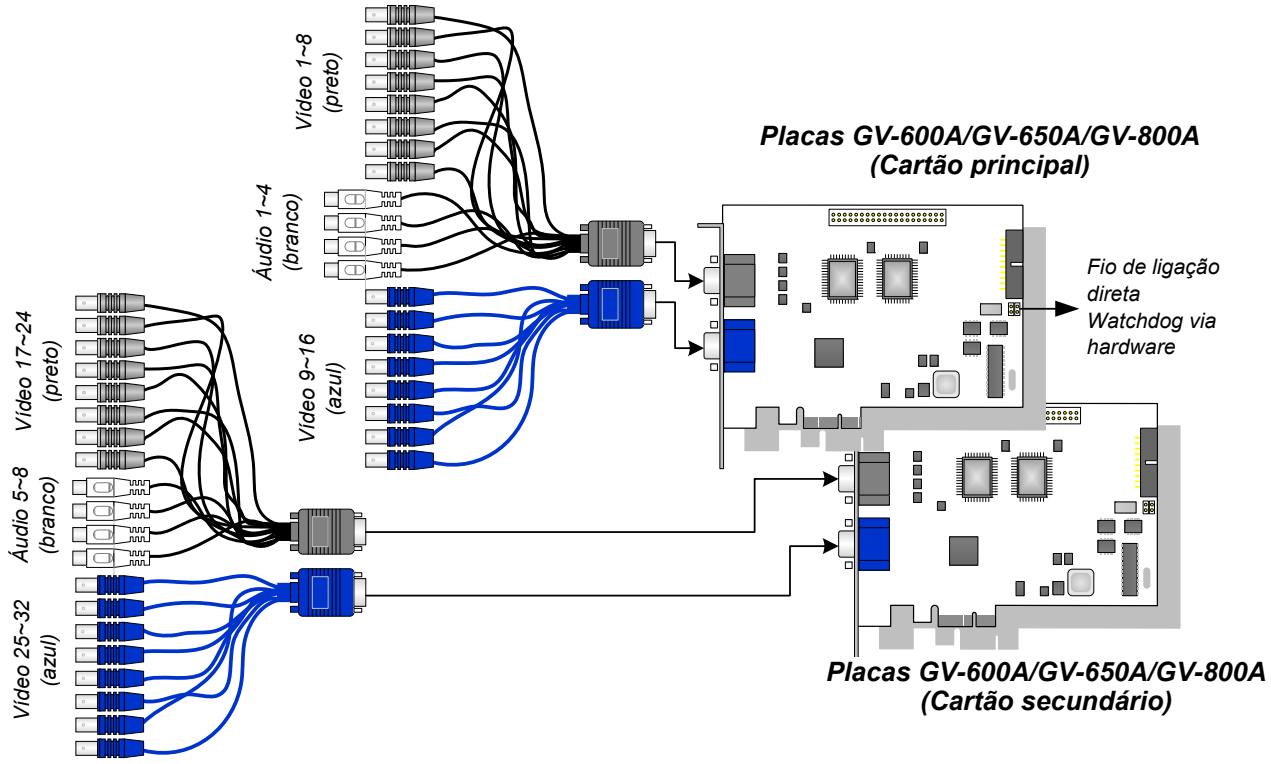


Figure 1-20

Especificações

GV-600A			
Tipo de Entrada	BNC		4 BNC
	Tipo D		2 DB15
Entrada de Vídeo			1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 Cams
Entrada de Áudio			1 canal
Taxa de Gravação	CIF	NTSC	30 fps
		PAL	25 fps
	D1	NTSC	15 fps
		PAL	12.5 fps
Taxa de Exibição	CIF	NTSC	30 fps
		PAL	25 fps
	D1	NTSC	15 fps
		PAL	12.5 fps
Resolução de Vídeo		NTSC	704 x 480, 704 x 480 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 240, 320 x 240
		PAL	704 x 576, 704 x 576 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 288, 320 x 240
Formato de compressão de vídeo			Geo MPEG4, Geo H264, Geo H264 V2
Formato de compressão de Áudio			ADPCM
Suporte de Placa GV-NET/IO			Sim
Dimensões (L x A)			144 x 89 (mm) / 5,67 x 3,50 (in)

1.7 Instalação de duas placas

Você pode instalar duas placas de captura de vídeo do mesmo modelo para um total de 32 canais. Por exemplo, 2 placas GV-650A (16 canais) = 32 canais.

É possível também implementar duas placas de captura de vídeo de canais diferentes. Por exemplo, placa GV-650A (12 canais) + placa GV-650A (16 canais) = 28 canais.

Observação:

1 Além da Placa **GV-804A**, todas as placas de captura de vídeo GV aceitam o modo de duas placas.

2 Partindo da V8.3.2, GV-600 (V4), GV-650 (V4) e GV-800 (V4) são renomeadas como GV-600A, GV-650A e GV-800A. Essas Placas V4 e Placas A são as mesmas placas de captura de vídeo.

Regras para usar duas placas

As placas de captura de vídeo GV possuem dois tipos de interface: PCI e PCI Express (PCI-E). Quando você instalar duas placas de captura de vídeo, certifique-se de que estão instaladas nos slots corretas conforme instruções nas tabelas a seguir.

- **GV-600A, GV-650A, GV-800A**

<table>
<tr><th>Combinação de placa</th><th>V3.20 e mais recente</th><th colspan="2">V4.20 e mais recente</th></tr>
<tr><td>V3.20 e mais recente</td><td>X</td><td colspan="2">X</td></tr>
<tr><td rowspan="6">V4.20 e mais recente</td><td rowspan="6">X</td><td>GV-600A</td><td>PCI x 2</td></tr>
<tr><td rowspan="3">GV-650A</td><td>PCI x 2</td></tr>
<tr><td>PCI-E x 2</td></tr>
<tr><td>PCI x 1+ PCI-E x 1</td></tr>
<tr><td rowspan="2">GV-800A</td><td>PCI-E x 2</td></tr>
<tr><td>PCI x 1+ PCI-E x 1</td></tr>
</table>

1. As placas V3.20 (e mais recente) ou a combinação de placas V3.20 e V4.20 (e mais recente) não aceitam o modo de duas placas.
2. Para placas GV-600A, é necessário usar duas entradas de slots PCI.
3. Para placas GV-650A, você pode usar duas entradas de slots PCI, duas entradas de slots PCI Express, ou a combinação de entradas de slots de PCI e PCI Express.

4. Para placas GV-800A, é necessário utilizar duas entradas PCI Express, ou a combinação de entradas de slots de PCI e PCI Express.

- **GV-1120A, GV-1240A, GV-1480A**

Combinação de placa	V1.02/V2.00 e mais recente	Placas Combo A (GV-1120A/ GV-1240A/GV-1480A)
V1.02/V2.00 e mais recente	PCI-E x 2	**X**
	PCI x 1+ PCI-E x 1	
Placas Combo A (GV-1120A/GV-1240A/ GV-1480A)	**X**	PCI-E x 2

1. V1.02/V2.00 (e mais recente) e Placas Combo A aceitam o modo de duas placas, mas a combinação de V1.02/V2.00 (e mais recente) e Placas Combo A não aceitam o modo de duas placas.
2. Quando você instalar duas placas V1.02/V2.00 (e mais recente), é necessário usar duas entradas de slots de PCI Express ou a combinação de entradas de PCI e PCI Express.
3. Quando você instalar duas Placas Combo A, é necessário usar apenas duas entradas PCI Express.

Quadros comparativos para placa simples e duas placas

- **GV-600A, GV-650A, GV-800A**

GV-600A/GV-650A/GV-800A	Placa simples		Duas placas	
Entrada de Vídeo	1-16 Cams		2-32 Cams	
Entrada de Áudio	GV-600A	1 Canal (Ch1)	GV-600A	2 Canais (Ch1, Ch17)
	GV-650A	2 Canais (Ch1-Ch2)	GV-650A	4 Canais (Ch1-Ch2, Ch17-Ch18)
	GV-800A	4 Canais (Ch1-Ch4)	GV-800A	8 Canais (Ch1-Ch4, Ch17-Ch20)
Suporte para				
Placa GV-NET/IO (entrada e saída)	O		O [1]	
Placa GV-Loop Through	O		O [2]	
Placa GV-Multi Quad	O		O [3]	

- **GV-1120A, GV-1240A, GV-1480A, GV1008**

GV-1120A/GV-1240A/GV-1480A/ GV1008	Placa simples	Duas placas
Entrada de Vídeo	8-16 Cams	16-32 Cams
Entrada de Áudio	8-16 Canais	16-32 Canais
Exibição em tempo real (DSP)	O	O
Suporte para		
Placa GV-NET/IO (entrada e saída)	O	O [1]
Placa GV-Loop Through	O	O [2]
Placa GV-Multi Quad	O	O [3]

- **GV-4008, GV-3008**

GV-4008/GV-3008	Placa simples		Duas placas
Entrada de vídeo	1-8 câmeras		2-16 câmeras
Entrada de áudio	1-8 canais		2-16 canais
Exibição em tempo real (DSP)	GV-4008	X	X
	GV-3008	O	O
Suporte para			
Placa GV-NET/IO (entrada e saída)	GV-4008	O [4]	O [4]
	GV-3008	O	O [1]
GV-Loop através da placa	GV-4008	X	X
	GV-3008	O	O
Placa GV-Multi Quad	GV-4008	X	X
	GV-3008	O	O

Observação:

1. Conecte a placa GV-NET/IO (entrada e saída) à placa de captura de vídeo de 1 a 16 canais.
2. Você pode conectar a placa GV-Loop Through para cada placa de captura de vídeo.
3. Conecte apenas uma placa GV-Multi Quad a qualquer de duas placas.
4. Para trabalhar em conjunto com a GV-4008, a Placa GV-NET/IO V3.1 deve ser ajustada no Modo de Caixa de entrada/saída e conectada ao PC através do USB.

1.8 Instalando os Drivers

Depois de instalar a Placa de Captura de Vídeo GV no computador, o Assistente de Novo Hardware Localizado automaticamente detectará o dispositivo. Ignore o assistente e execute essas etapas para instalar os drivers:

1. Insira o DVD do software. Ele será executado automaticamente e em seguida, aparecerá uma janela.
2. Selecione **Install or Remove GeoVision GV-Series Cards Driver (Instalar ou remover as unidades de cartões série GeoVision GV)**. Aparece esta caixa de diálogo.

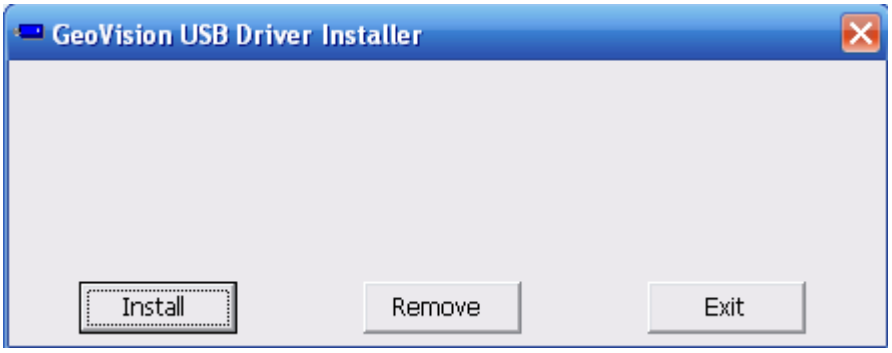


Figura 1-21

3. Clique em Install (Instalar) para instalar os drivers. Quando o processo de instalação for completado, esta mensagem aparecerá: *Install Successfully (Êxito de instalação)*.
4. Clique em Exit para fechar a caixa de diálogo.

Observação:

1. No Windows XP, o assistente desaparecerá depois da instalação. No Windows 2000, feche o assistente manualmente.
2. Para a instalação de duas placas GV-4008, é necessário reiniciar o computador depois da instalação do driver.

Para verificar se os drivers estão instalados corretamente, vá até o Gerenciador de Dispositivos e veja se as seguintes entradas estão listadas.

Expanda o campo **DVR-Devices (Aparelhos DVR)** e poderá ver:

Modelo	**Entrada**
GV-604A	Áudio GV604(V4) Captura de vídeo GV604(V4)
GV-600A	Áudio GV600(V4) Captura de vídeo GV600(V4)
GV-650A	Áudio 1 - 2 GV650(V4) Captura de vídeo 1 - 2 GV650(V4)
GV-804A	Áudio 1 - 4 GV804 Captura de vídeo 1 - 4 GV804_4A
GV-800A	Áudio 1 - 4 GV800(V4) Captura de vídeo 1 - 4 GV800(V4)
GV-1008	GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV-1008
GV-1120A	GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV-1008
GV-1240A	GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV-1008
GV-3008	GV3008 GV3008 GV3008CAP
GV-4008	GV4008 Protetor USB Série GV

1.9 Conectando Watchdog de Hardware

Para reiniciar o computador por meio do watchdog de hardware na Placa de Captura de Vídeo GV, uma conexão precisa ser feita da placa para a placa-mãe.

1. Usando o cabo do jumper fornecido, conecte os pinos do jumper de reinicialização na placa e na placa-mãe.

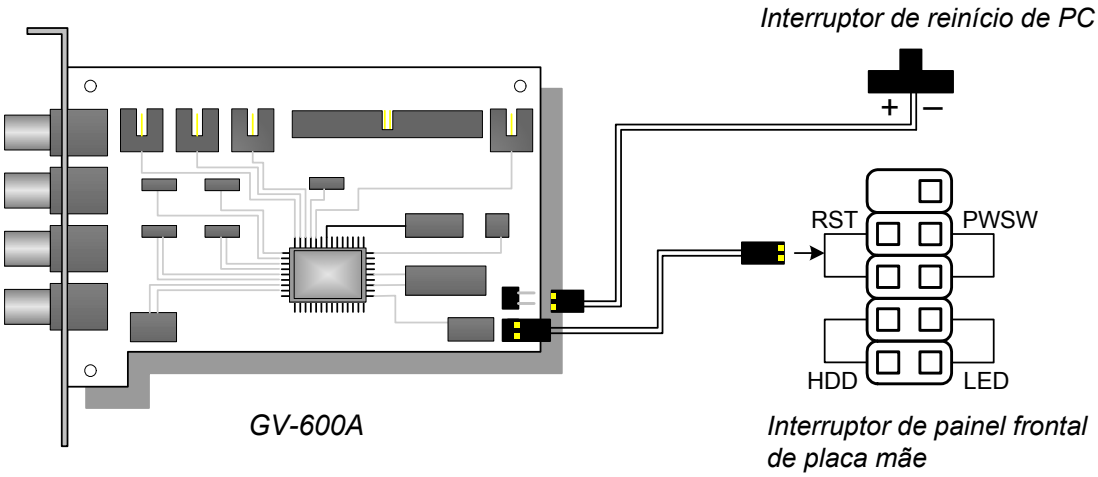


Figura 1-22 Conexões de Watchdog

2. Se o computador tiver um comutador de reinicialização, o jumper do comutador já deve estar conectado aos pinos do jumper de reinicialização da placa-mãe. Remova o cabo do comutador da placa-mãe e conecte-o aos pinos do jumper de reinicialização na placa.

1.10 Gráfico de Comparação (Compressão de hardware)

			GV-4008	GV-4008 x 2
Tipo de Entrada			DVI x 2	DVI x 4
Entrada de Vídeo			8	16
Taxa de Gravação Total (Com Resolução de D1)	NTSC		240 fps	480 fps
	PAL		200 fps	400 fps
Taxa de Exibição	NTSC		240 fps	480 fps
	PAL		200 fps	400 fps
Codec de Vídeo	H/W		H.264	
	S/W		Geo MPEG4, Geo H264, Geo H264 V2	
Resolução de Vídeo	NTSC	H/W	704 x 480	
		S/W	352 x 240	
	PAL	H/W	704 x 576	
		S/W	352 x 288	
Entrada de Áudio			8	16
Codec de Áudio			ADPCM	
Suporte de Placa GV-Multi Quad			X	X
Suporte de Placa GV-Loop Through			X	X
Suporte de Placa GV-NET/IO			O[1]	O[1]
Suporte de Placa GV-I/O 12-In			O[1]	O[1]
Suporte de Placa GV-I/O 12-Out			O[1]	O[1]
Suporte de GV-I/O			O	O
Watchdog de Hardware			O	O
Requisitos Mínimos de Sistema				
OS			Windows XP (32-bit) / Vista (32-bit) / 7 (32-bit and 64-bit) / |Server 2008 (32-bit)	
DirectX			9.0c	
CPU			Core 2 Duo, 2.33G	Core 2 Quad, 2.4G
RAM			2 Canais duais de 1 GB	
Disco rígido			250 GB	500 GB
VGA			ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E	

Observação:

1. Placa GV-NET/IO V3.1 deve ser definida no Modo de Caixa de entrada/saída e conectada ao PC através do USB.
2. Todas as especificações estão sujeitas à mudança sem notificação prévia.

			GV-3008	**GV-3008 x 2**	
Tipo de entrada			DB15 x 2	DB15 x 4	
Entrada de vídeo			8	16	
Taxa de gravação total (D1)	NTSC		240 fps	480 fps	
	PAL		200 fps	400 fps	
Taxa de exibição	NTSC		240 fps	480 fps	
	PAL		200 fps	400 fps	
Codec de vídeo	H/W		H.264		
	S/W		Geo MPEG4, Geo H264, Geo H264 V2		
Resolução de vídeo	NTSC	H/W	704 x 480		
		S/W	352 x 240		
	PAL	H/W	704 x 576		
		S/W	352 x 288		
Entrada de áudio			8	16	
Codec de áudio			G.711		
Suporte à Placa GV-Multi Quad			O	O	
Suporte a 'GV-Loop através de			O	O	
Suporte à Placa GV-NET/IO			O	O	
Suporte à Placa GV-IO 12-entrada			O	O	
Suporte à Placa GV-IO 12-saída			O	O	
Suporte a GV-I/O			O	O	
Watchdog de hardware			O	O	
Requisitos mínimos do sistema					
SO			Windows XP (32-bit) / Vista (32-bit) / 7 (32-bit and 64-bit) Server 2008 (32-bit)		
DirectX			9.0c		
CPU			Core 2 Duo, 2.33G	Core 2 Quad, 2.4G	
RAM			2 x 1 GB Dual Channels		
HDD			250 GB	500 GB	
VGA			ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E		

Observação:: Todas as especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso.

1.11 Gráfico de Comparação (Compressão de software: Placa simples)

			GV-600A	GV-650A	GV-800A
Tipo de Entrada			BNC / Tipo D	Tipo D	BNC / Tipo D
Entrada de Vídeo			1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	4, 8, 12, 16	4, 8, 12, 16
Taxa de Gravação Total	CIF	NTSC	30 fps	60 fps	120 fps
		PAL	25 fps	50 fps	100 fps
	D1	NTSC	15 fps	30 fps	60 fps
		PAL	12.5 fps	25 fps	50 fps
Taxa de Exibição	CIF	NTSC	30 fps	60 fps	120 fps
		PAL	25 fps	50 fps	100 fps
	D1	NTSC	15 fps	30 fps	60 fps
		PAL	12.5 fps	25 fps	50 fps
Codec de Vídeo			Geo MPEG4, Geo H264, Geo H264 V2		
Resolução de Vídeo		NTSC	704 x 480, 704 x 480 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 240, 320 x 240		
		PAL	704 x 576, 704 x 576 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 288, 320 x 240		
Entrada de Áudio			1	2	4
Codec de Áudio			ADPCM		
Suporte de Placa GV-Multi Quad			O	O	O
Suporte a GV-Loop através de placa			O	O	O
Suporte de Placa GV-NET/IO			O	O	O
Suporte de Placa GV-I/O 12-In			O	O	O
Suporte de Placa GV-I/O 12-Out			O	O	O
Suporte de GV-I/O			O	O	O
Watchdog de Hardware			O	O	O
Requisitos Mínimos de Sistema					
OS			Windows XP (32-bit) / Vista (32-bit) / 7 (32-bit e 64-bit) / Server 2008 (32-bit e 64-bit)		
DirectX			9.0c		
CPU			Pentium 4, 2,0 GHz	Pentium 4, 2,4 GHz	Pentium 4, 3,0 GHz com HT
RAM			2 Canais duais de 512 MB (Windows XP)		
			2 Canais duais de 1 GB (Windows Vista / 7 / Server 2008)		
Disco rígido			80 GB		
VGA			ATI Radeon X600A / NVIDIA 6200		

Observação: Todas as especificações estão sujeitas à mudança sem notificação prévia.

GV-1240	GV-1120A	GV-1240A	GV-1480A
Tipo D / Tipo DVI			
8	8, 12, 16	8, 16	16
240 fps	120 fps	240 fps	480 fps
200 fps	100 fps	200 fps	400 fps
240 fps	80 fps	120 fps	240 fps
200 fps	72 fps	100 fps	200 fps
240 fps	480 fps	480 fps	480 fps
200 fps	400 fps	400 fps	400 fps
240 fps	480 fps	480 fps	480 fps
200 fps	400 fps	400 fps	400 fps
Geo MPEG4, Geo H264, Geo H264 V2			
704 x 480, 704 x 480 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 240, 320 x 240			
704 x 576, 704 x 576 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 288, 320 x 240			
8	8, 12, 16	8, 16	16
ADPCM			
O	O	O	O
O	O	O	O
O	O	O	O
O	O	O	O
O	O	O	O
O	O	O	O
O	O	O	O
Requisitos Mínimos de Sistema			
Windows XP (32-bit) / Vista (32-bit) / 7 (32-bit e 64-bit) / Server 2008 (32-bit e 64-bit)			
9.0c			
Core 2 Duo, 3,0 GHz	Pentium 4, 3,0 GHz com HT	Pentium 4, 3,0 GHz Dual Core	Core 2 Duo,3,0 GHz
2 Canais duais de 512 MB (Windows XP)			
2 Canais duais de 1 GB (Windows Vista / 7 / Server 2008)			
250 GB	80 GB	120 GB	250 GB
ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E			

1.12 Gráfico de Comparação (Compressão de software: duas placas)

			GV-600A x 2	GV-650A x 2	GV-800A x 2
Tipo de Entrada			BNC / D-Type	D-Type	D-Type
Entrada de Vídeo			32 (Máx)	32 (Máx)	16, 20, 24, 28, 32
Taxa de Gravação Total	CIF	NTSC	60 fps	120 fps	240 fps
		PAL	50 fps	100 fps	200 fps
	D1	NTSC	30 fps	60 fps	120 fps
		PAL	25 fps	50 fps	100 fps
Taxa de Exibição	CIF	NTSC	60 fps	120 fps	240 fps
		PAL	50 fps	100 fps	200 fps
	D1	NTSC	30 fps	60 fps	120 fps
		PAL	25 fps	50 fps	100 fps
Resolução de Vídeo			Geo MPEG4, Geo H264, Geo H264 V2		
Resolução de Vídeo		NTSC	704 x 480, 704 x 480 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 240, 320 x 240		
		PAL	704 x 576, 704 x 576 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 288, 320 x 240		
Entrada de Áudio			2	4	8
Codec de Áudio			ADPCM		
Suporte de Placa GV-Multi Quad			O	O	O
Suporte a GV-Loop através de placa			O	O	O
Suporte de Placa GV-NET/IO			O	O	O
Suporte de Placa GV-I/O 12-In			O	O	O
Suporte de Placa GV-I/O 12-Out			O	O	O
Suporte de GV-I/O			O	O	O
Watchdog de Hardware			O	O	O
Requisitos Mínimos de Sistema					
OS			Windows XP (32-bit) / Windows Vista (32-bit) / Windows 7 (32-bit e 64-bit) / Windows Server 2008 (32-bit e 64-bit)		
DirectX			9.0c		
CPU			Pentium 4, 2,6 GHz com HT	Pentium 4, 2,8 GHz com HT	Pentium 4,3,0 GHz Dual Core
RAM			2 Canais duais de 1GB		
Disco rígido			160 GB		
VGA			ATI Radeon X600 NVIDIA 6200		ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E

Observação: Todas as especificações estão sujeitas à mudança sem notificação prévia.

GV-1008 x 2	GV-1120A x 2	GV-1240A x 2	GV-1480A x 2
Tipo D / Tipo DVI			
16	16, 20, 24, 28, 32	16, 24, 32	32
480 fps	240 fps	480 fps	960 fps
400 fps	200 fps	400 fps	800 fps
480 fps	160 fps	240 fps	480 fps
400 fps	144 fps	200 fps	400 fps
480 fps	960 fps	960 fps	960 fps
400 fps	800 fps	800 fps	800 fps
480 fps	960 fps	960 fps	960 fps
400 fps	800 fps	800 fps	800 fps
Geo MPEG4, Geo H264, Geo H264 V2			
704 x 480, 704 x 480 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 240, 320 x 240			
704 x 576, 704 x 576 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 288, 320 x 240			
16	16, 20, 24, 28, 32	16, 24, 32	32
ADPCM			
O	O	O	O
O	O	O	O
O	O	O	O
O	O	O	O
O	O	O	O
O	O	O	O
O	O	O	O
Requisitos Mínimos de Sistema			
Windows XP (32-bit) / Vista (32-bit) / 7 (32-bit e 64-bit) / Server 2008 (32-bit e 64-bit)			
9.0c			
Core i5-750, 2.66 GHz	Pentium 4, 3,0 GHz Dual Core	Core 2 Duo, 2,53 GHz	Core 2 Quad, 2,4 GHz
2 Canais duais de 1 GB			
500 GB	160 GB	250 GB	500 GB
ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E			

Capítulo 2 Instalação do Software

Este capítulo inclui as seguintes informações:

- **Notas Importantes**
- **Instalando um programa**
- **Lista do Programa**
- **Mais informações**

2.1 Antes de Iniciar

Para obter um desempenho otimizado do seu sistema, é importante seguir essas recomendações antes de instalar o software do sistema:

- É altamente recomendado que você divida o disco rígido em duas partições. Uma partição para a instalação do sistema operacional Windows e o Software do Sistema, e a outra para armazenamento de arquivos de áudio/vídeo e registros do sistema.
- Ao formatar os dois discos rígidos, selecione NTFS como o sistema de arquivo.
- GV-System é um sistema de gravação de vídeo multicanal. Com o uso normal do sistema a unidades contendo os arquivos de vídeo ficará fragmentada. Isto é devido ao GV-System armazenar constantemente os arquivos de vídeo multicanais simultaneamente, e os arquivos de vídeo ficarão espalhados por todas as unidades. Não é necessário fazer a desfragmentação regular do disco. Já que o software do sistema e os arquivos de vídeo são armazenados em duas unidades lógicas separadas, o desempenho de seu sistema não será afetado.

2.2 Instalando o Sistema

Quando você inserir o CD do Software do Sistema de Vigilância, a janela Install Program aparecerá automaticamente:

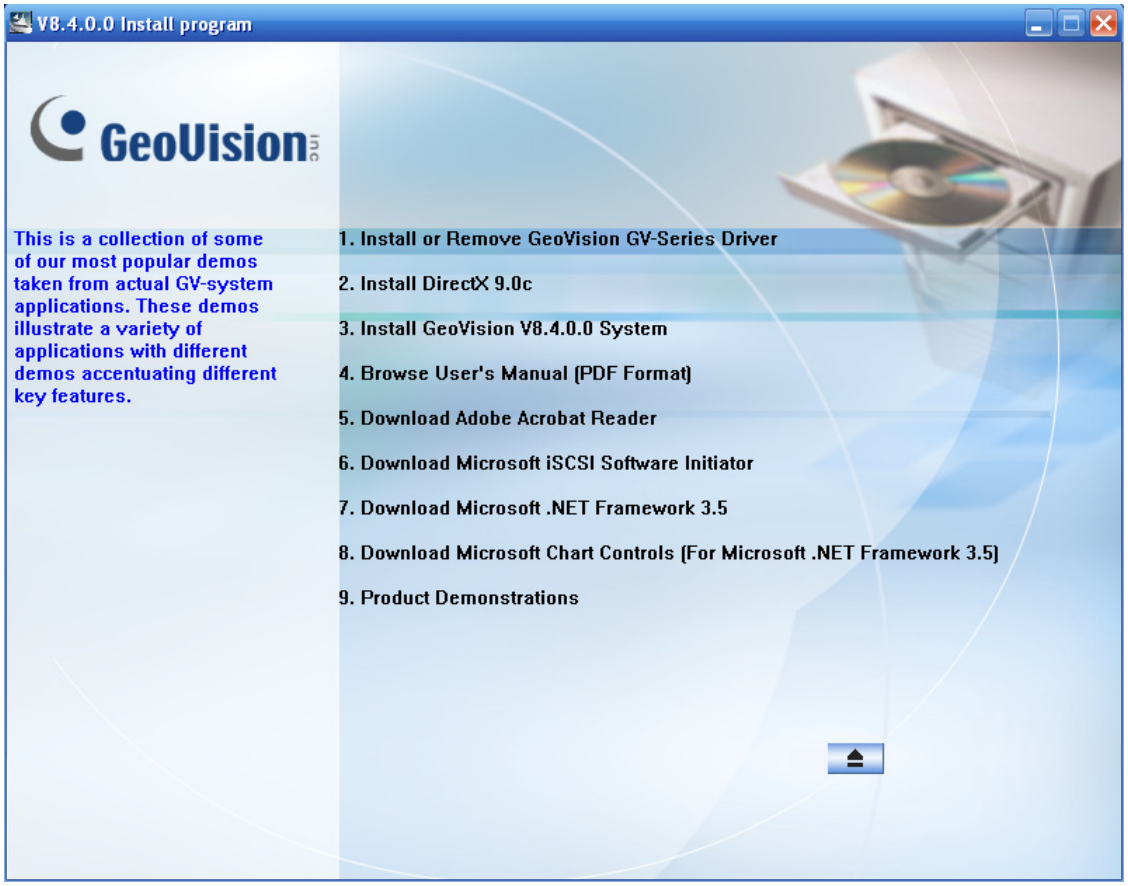

V8.4.0.0 Install program
GeoVision inc.
This is a collection of some of our most popular demos taken from actual GV-system applications. These demos illustrate a variety of applications with different demos accentuating different key features.
1. Install or Remove GeoVision GV-Series Driver
2. Install DirectX 9.0c
3. Install GeoVision V8.4.0.0 System
4. Browse User's Manual (PDF Format)
5. Download Adobe Acrobat Reader
6. Download Microsoft iSCSI Software Initiator
7. Download Microsoft .NET Framework 3.5
8. Download Microsoft Chart Controls (For Microsoft .NET Framework 3.5)
9. Product Demonstrations

Figura 2-1 A Janela Install Program

Instalando DirectX

Antes de instalar o software do sistema, certifique-se de que o **DirectX 9.0c** já está instalado no seu computador. Se o seu computador não tiver a última versão do Direct X, clique em **Install DirectX 9.0c** na janela Install Program.

Instalando o Sistema

Para instalar o Sistema GV, siga os passos abaixo:

1. Na janela Install Program, clique em **Install GeoVision xxx System** (por exemplo. Install GeoVision V8.4 System).
2. Para instalar o Sistema Principal, selecione **GeoVision Main System**, e siga as instruções da tela.
3. Siga os passos acima para instalar outros programas, um a um.

Desinstalando o Sistema

Para desinstalar o Sistema GV, siga os passos abaixo:

1. Feche quaisquer programas abertos porque o seu computador reiniciará durante o processo de desinstalação.
2. Na barra de ferramentas, clique no botão **Start**, aponte para **Programs**, selecione a pasta do sistema e então clique em **Uninstall GeoVision System**.

Observação: A desinstalação do sistema não exclui os arquivos de vídeo e arquivos de registro previamente salvos no computador.

2.3 Lista de Programa

O CD do Software do Sistema de Vigilância inclui os seguintes programas:

Primeira Página:

1. Main System
2. Remote ViewLog
3. Remote Playback Client Site
4. Visualizador de cópia de segurança
5. Center V2
6. Multi View
7. Transmissão de áudio
8. Multicast
9. Microsoft PDA Viewer V2
10. Microsoft Smartphone Viewer V2 (Para Windows Mobile 5.0)

V8.4.0.0 Install program
GeoVision
Install GeoVision V8.4.0.0 MS Smartphone Viewer V2 (For Windows Mobile 5.0) to your mobile phone.
GeoVision Main System
GeoVision Remote ViewLog
GeoVision Remote Playback Client Site
GeoVision Single Player
GeoVision Center V2
GeoVision Multi View
GeoVision Audio Broadcast
GeoVision Multicast
GeoVision Microsoft PDA Viewer V2
GeoVision Microsoft Smartphone Viewer V2 (For Windows Mobile 5.0)

Figura 2-2 Primeira página da instalação do programa

Segunda Página:

11. Microsoft SmartPhone Viewer V3 (Para Windows Mobile 6.0)
12. Symbian SmartPhone Viewer V3 (Para Nokia S60 2ª e 3ª edição)
13. BlackBerry Smartphone Viewer (Para sistema operacional de BlackBerry)
14. E-Map Server
15. Remote E-Map
16. Emissor de Dados POS (somente para dispositivo POS de modo gráfico)
17. Emissor de Texto POS (somente para dispositivos POS de modo texto e baseado em Windows)
18. Fast Backup and Restore Multicam System
19. Dynamic DNS Service
20. Local DDNS Server

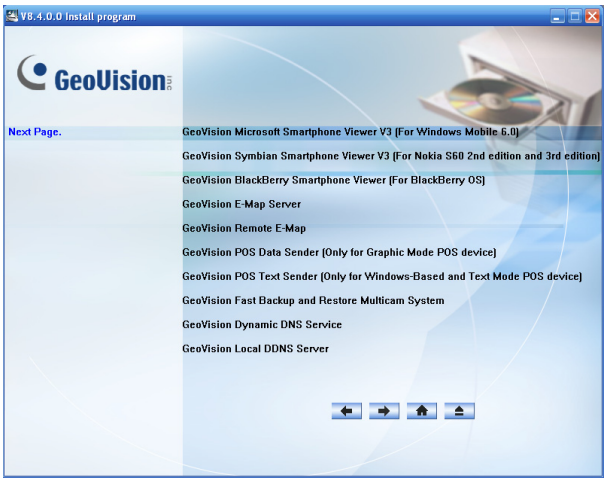

V8.4.0.0 Install program
GeoVision
Next Page.
GeoVision Microsoft Smartphone Viewer V3 (For Windows Mobile 6.0)
GeoVision Symbian Smartphone Viewer V3 (For Nokia S60 2nd edition and 3rd edition)
GeoVision BlackBerry Smartphone Viewer (For BlackBerry OS)
GeoVision E-Map Server
GeoVision Remote E-Map
GeoVision POS Data Sender (Only for Graphic Mode POS device)
GeoVision POS Text Sender (Only for Windows-Based and Text Mode POS device)
GeoVision Fast Backup and Restore Multicam System
GeoVision Dynamic DNS Service
GeoVision Local DDNS Server

Figura 2-3 Segunda página da instalação do programa

Terceira página:

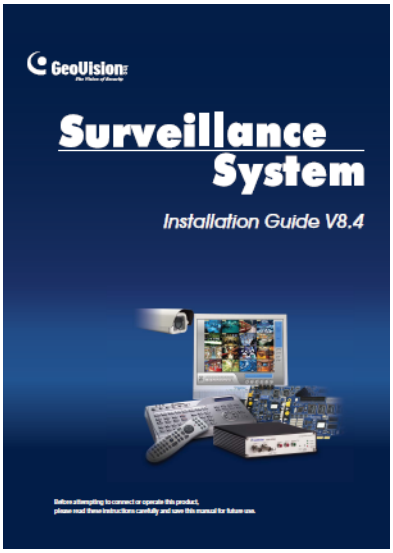
21. Authentication Server
22. Twin DVR System
23. SMS Server
24. Site de cliente de controle de banda larga
25. Site de cliente de controle de banda larga
26. Utilitário do Dispositivo GeoVision GV-IP
27. Utilitário GeoVision Mcamctrl (Apenas para Joystick GV)

V8.4.0.0 Install program
GeoVision
Install GeoVision V8.4.0.0 GeoVision Mcamctrl Utility to your PC.
GeoVision Authentication Server
GeoVision TwinDVR System
GeoVision SMS Server
GeoVision Bandwidth Control Client Site
GeoVision Backup Viewer
GeoVision GV-IP Device Utility
GeoVision Mcamctrl Utility (Only for GV-Joystick)

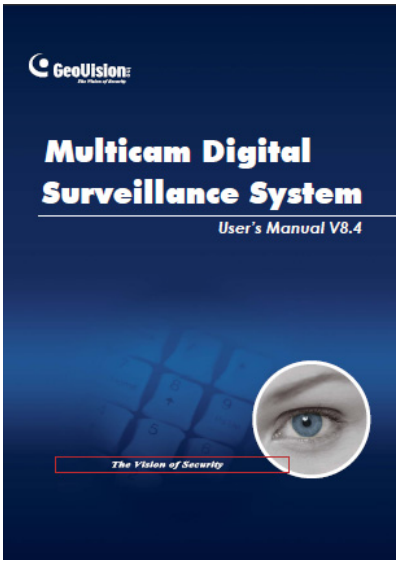
Figura 2-4 Terceira página da instalação do programa

2.4 Manuais do Usuário

Para informações detalhadas sobre acessórios de hardware, consulte o *Guia de Instalação* no DVD do software de Vigilância.



Para configuração e uso do GV-DVR, consulte o *Manual do Usuário do DVR* no DVD do software de Vigilância.

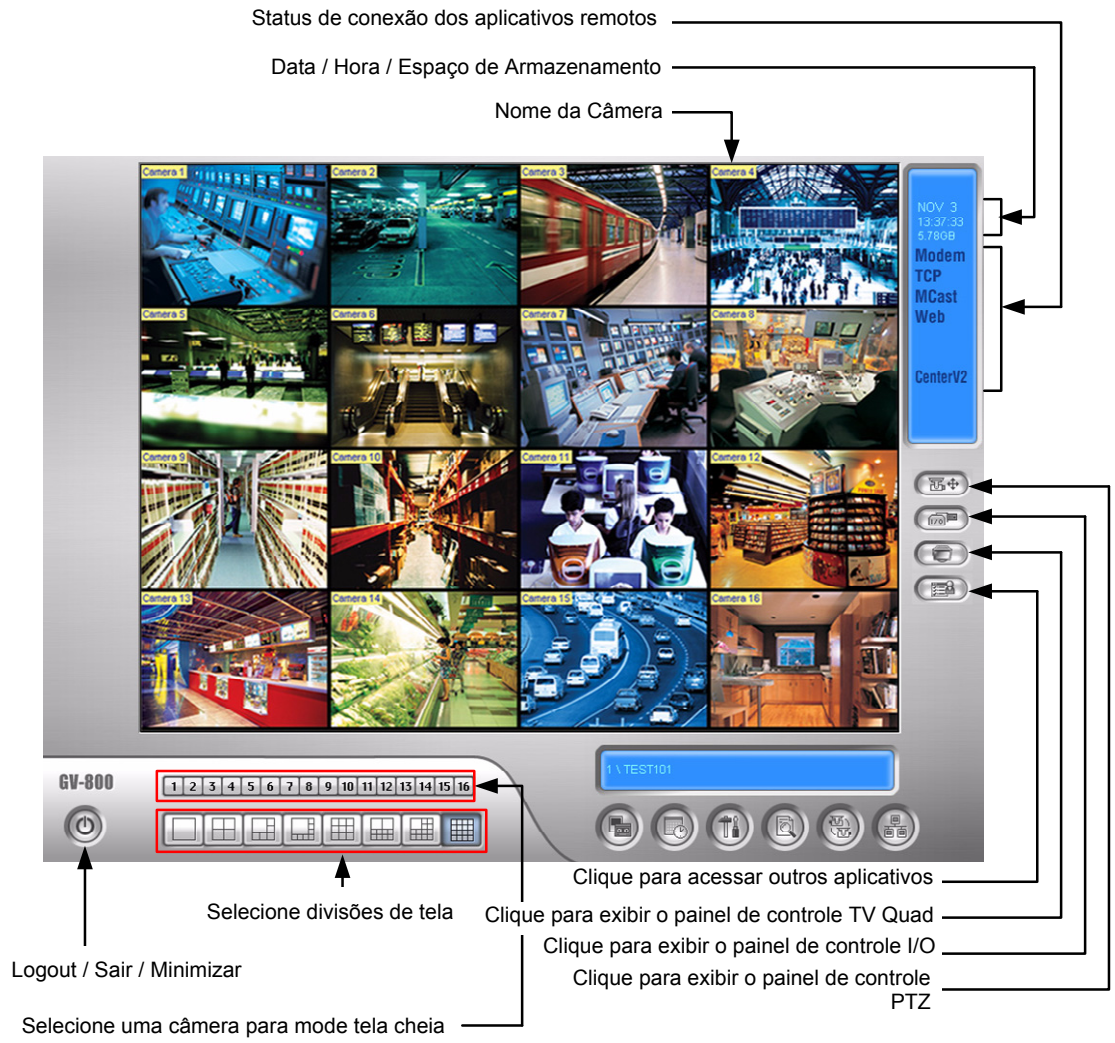


Capítulo 3 Operação Básica

Este capítulo inclui as seguintes informações:

- **Tela principal**
- **Locais de armazenamento dos dados de configuração**
- **Renomeando a câmera**
- **Selecionando o modo de gravação**
- **Alterando a resolução de gravação**
- **Definindo uma programação de gravação**
- **Reproduzindo o vídeo**
- **Backup de vídeo**

3.1 Tela principal


Status de conexão dos aplicativos remotos
Data / Hora / Espaço de Armazenamento
Nome da Câmera
NOV 3
13:37:33
5.78GB
Modem
TCP
MCast
Web
CenterV2
GV-800
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
1 \ TEST101
Clique para acessar outros aplicativos
Clique para exibir o painel de controle TV Quad
Clique para exibir o painel de controle I/O
Clique para exibir o painel de controle PTZ
Selecione divisões de tela
Logout / Sair / Minimizar
Selecione uma câmera para mode tela cheia

Iniciar/parar gravação

Configurar programações de gravação

Acessar configurações do sistema

Acessar ViewLog para reprodução de vídeos

Iniciar/parar rotação da tela

Conectar a aplicativos remotos

3.2 Locais de armazenamento dos dados de configuração

Você pode alterar os locais de armazenamento para os vídeos, bancos de dados e registro do sistema.

Configurando o local de armazenamento de vídeo

Crie um máximo de 16 grupos de armazenagem com grupos de armazenagem, cada um com um conjunto de locais de armazenagem, mantenha a data e recicle tamanhos para armazenar arquivos de gravação de vídeo.

1. Clique na tela principal, selecione **Ajustes Gerais** e selecione **Configurações do Sistema**.
2. Sob a guia **Ajustes Gerais**, você encontrará **Registro de Gravação** na coluna do meio.

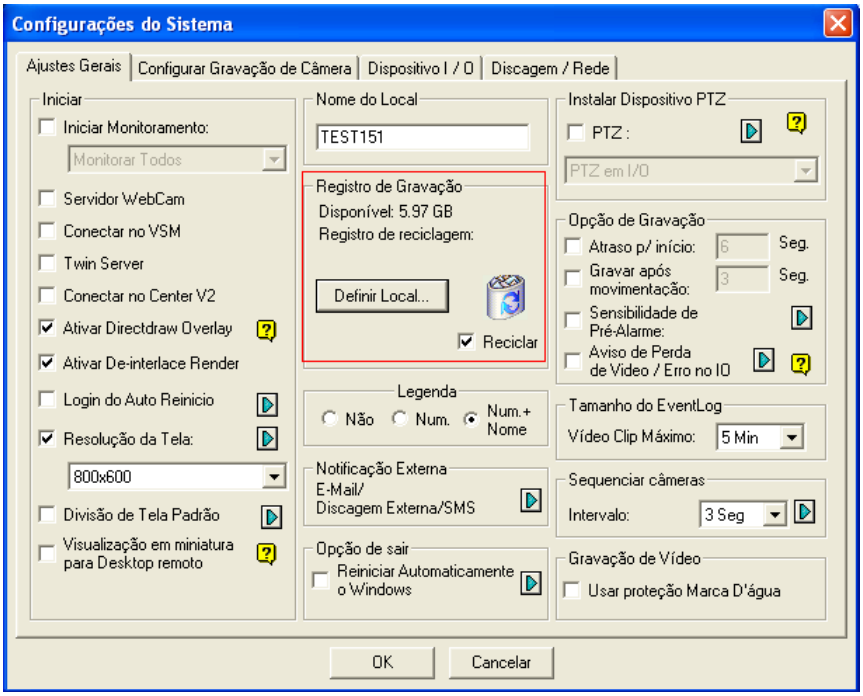


Figura 3-2

3. Clique no botão **Definir Local** e selecione **Storage Group Folder (Pasta do Grupo de Armazenamento)**. Aparece a caixa de diálogo.

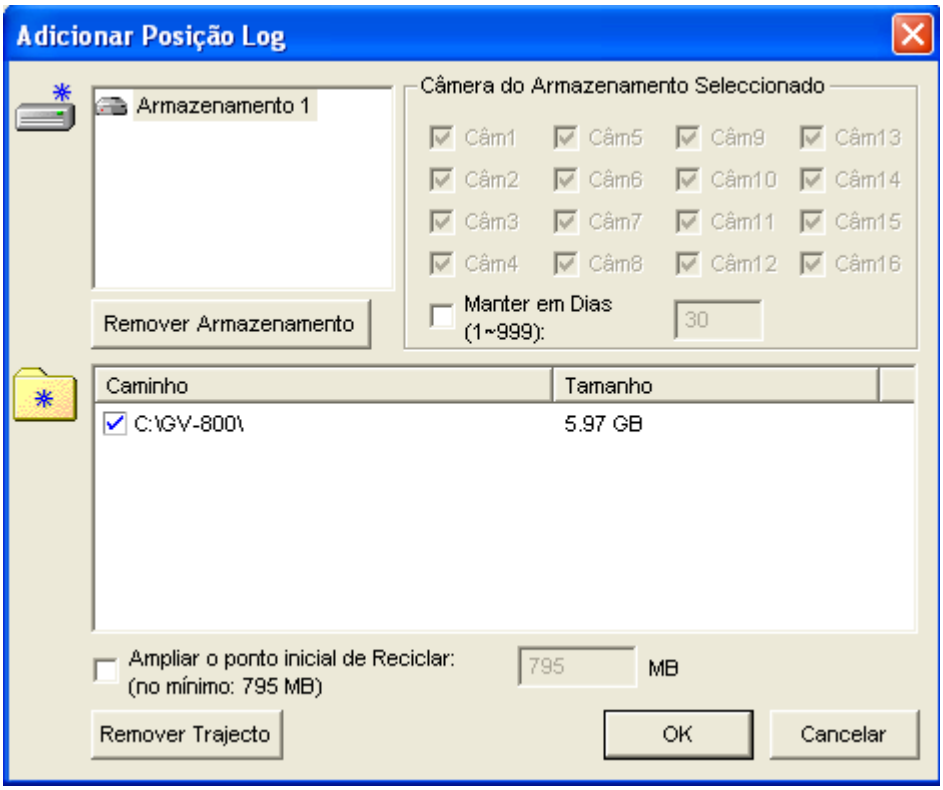


Figura 3-3

4. Clique no ícone **Add Storage Group (Adicionar um Grupo de Armazenamento)** . O primeiro grupo de armazenagem é criado por definição padrão.
5. Clique no novo grupo de armazenamento e selecione as câmeras a serem adicionadas a ele. Note que uma câmera pode apenas ser adiciona a um grupo de armazenamento.
6. Selecione a opção **Manter em Dias** e especifique o número de dias para manter os arquivos de vídeo em armazenagem.
7. Clique no ícone **Add New Path (Adicionar novo caminho)** para especificar o local de armazenamento em um disco rígido que não é usado por outros grupos de armazenamento.
8. Selecione a opção **Ampliar o ponto incial de reciclar** e especifique o limite de reciclagem. Limite reciclado é o tamanho do arquivo no qual a reciclagem começa.
9. Clique em **OK**.

Configurando o local do banco de dados de evento

O Event Database (Banco de dado de eventos) consiste nos arquivos de vídeo e áudio .db que são usados para a lista de eventos de vídeo. Por padrão eles são salvos na pasta C:\GV. Siga as etapas abaixo para mudar o local de armazenamento.

1. Siga as etapas 1 e 2 na seção anterior, *Setting the Video Storage Location* (Configurando o local de armazenamento de vídeo).
2. Clique no botão **Definir Local** e selecione **Database Folder (Pasta do Banco de dados)**. Aparece a caixa de diálogo.

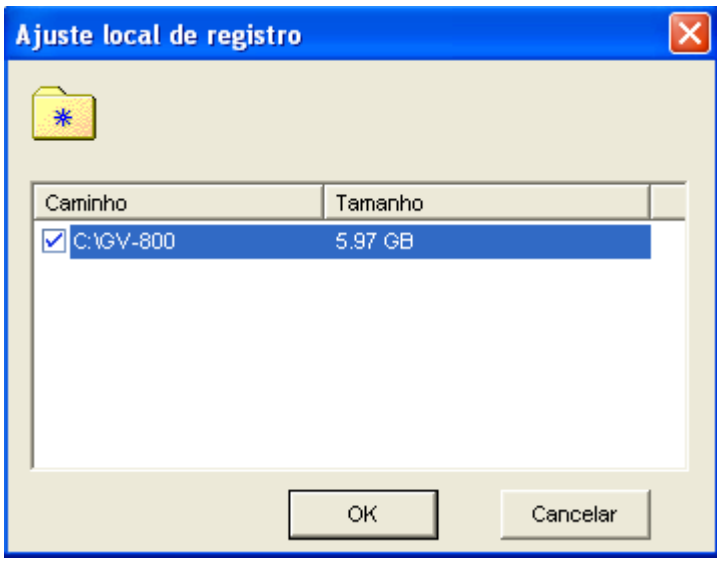


Figura 3-4

3. Clique no ícone **Select Path (Selecionar Caminho)** para especificar um novo caminho de armazenamento.

Configurando o local de registro do sistema

O Registro do Sistema registra informações detalhadas sobre o sistema e aplicativos remotos. Por padrão o registro do sistema é armazenado em C:\GV1480\database. Siga as etapas abaixo para mudar o local de armazenamento.

1. Clique na tela principal, selecione **Ajustes Gerais** e selecione **Ativar registro do sistema**. Aparece a caixa de diálogo.

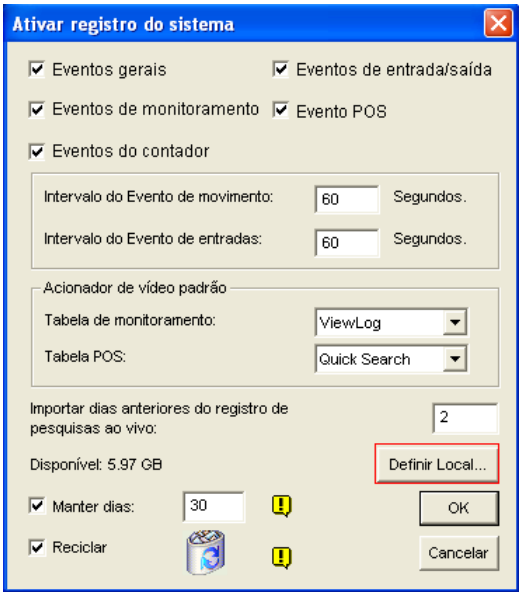


Figura 3-5

2. Clique no botão **Definir Local** e especifique um local de armazenamento. Aparece a caixa de diálogo Ajuste local de registro.

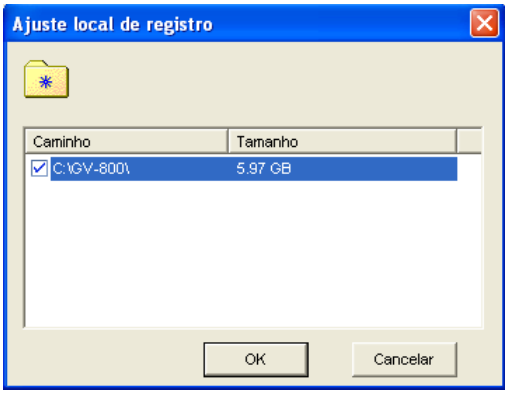


Figura 3-6

3. Clique no ícone **Select Path (Selecionar Caminho)** e especifique o caminho desejado de armazenamento.

Para detalhes, consulte *1.1.2 Definindo Locais de Armazenamento, Manual de Usuário da série V8.4 DVR* no DVD de programa de vigilância.

3.3 Renomeando a Câmera

Você pode dar um novo nome para cada câmera.

1. Clique na tela principal, selecione **Ajustes Gerais** e selecione **Configurações do Sistema**.
2. Clique na aba **Configurar Gravação de Câmera**.
3. No campo Nome da câmera, digite um novo nome para a câmera.
4. Clique em **OK**.

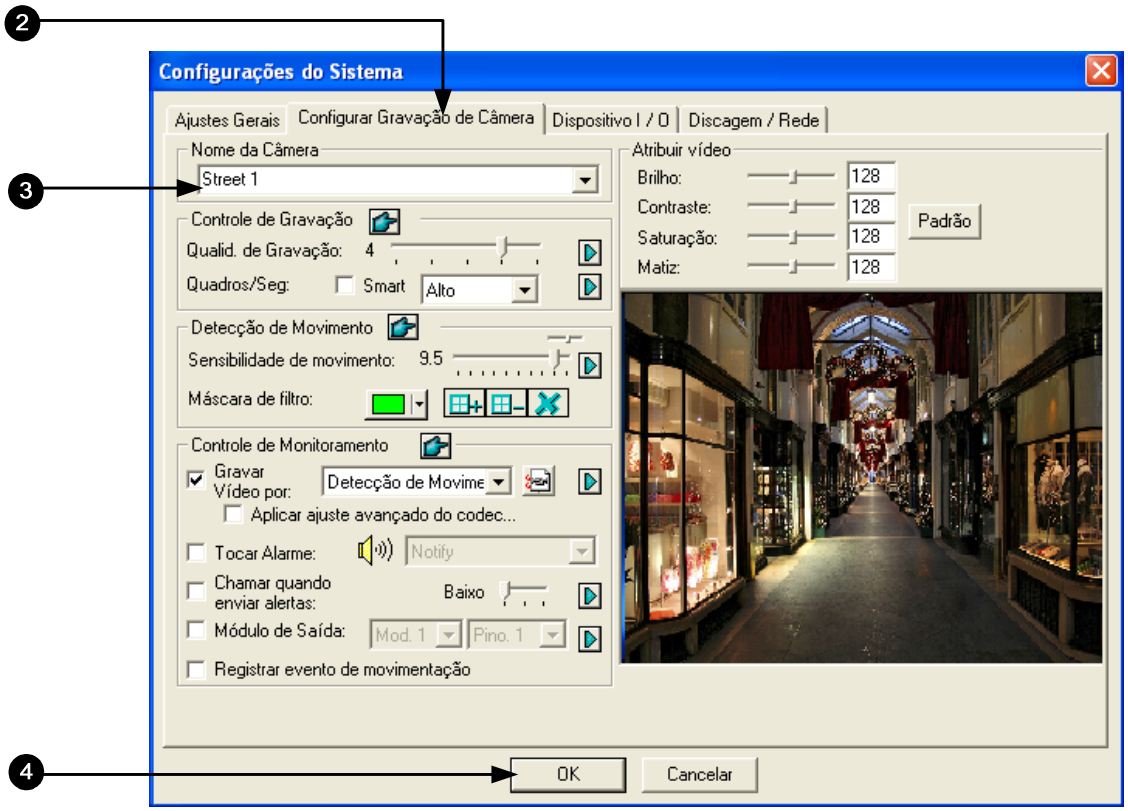


Figura 3-7

Para detalhes, consulte *11.1.3 Ajustando Câmera Individual, Manual de Usuário da série V8.4 DVR* no DVD de programa de vigilância.

3.4 Selecionando o modo de gravação

Você pode definir o modo de gravação de cada câmera como Detecção de Movimento ou Contínuo.

1. Clique na tela principal, selecione **Ajustes Gerais** e selecione **Configurações do Sistema**.
2. Clique na aba **Configurar Gravação de Câmera**
3. Pela lista suspensa Nome da Câmera, selecione uma câmera.
4. Na seção Controle de Monitor, selecione **Gravar Vídeo por**, e use a lista suspensa para selecionar **Detecção de Movimento** ou **Contínuo**.
5. Clique em **OK**.

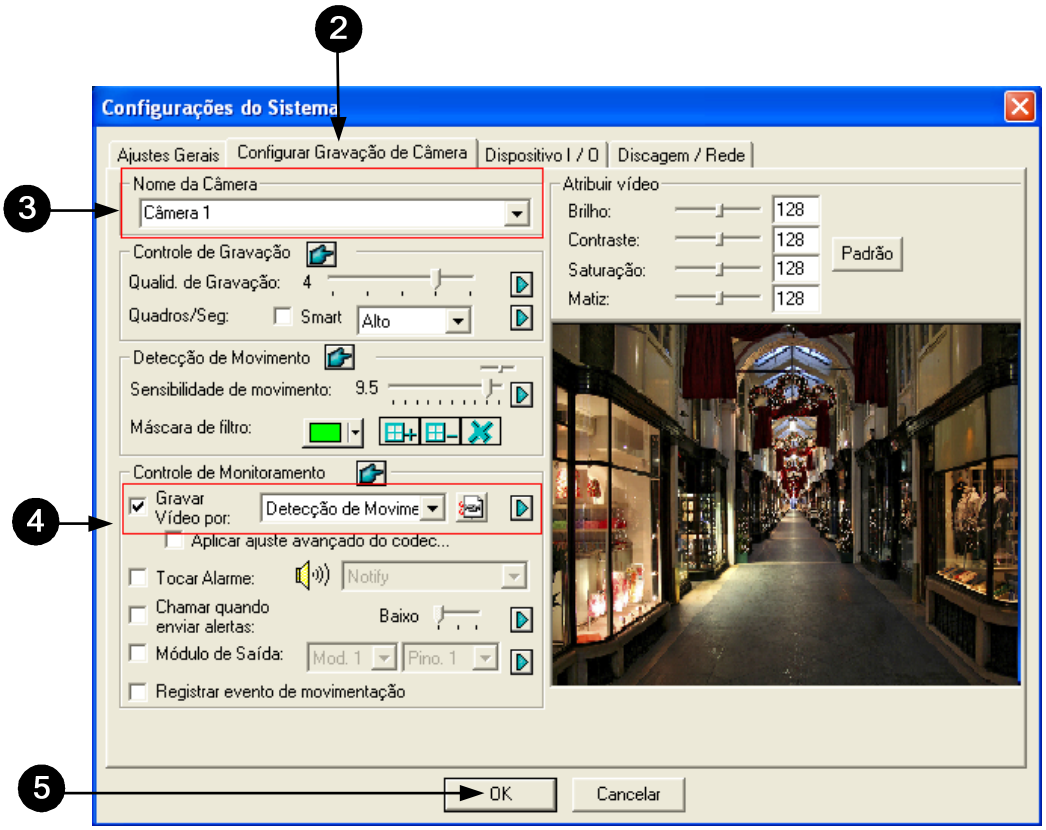


Figura 3-8

Para detalhes, consulte *1.1.3 Ajustando Câmera Individual, Manual de Usuário da série V8.4 DVR* no DVD de programa de vigilância.

3.5 Alterando a resolução de gravação

A resolução de gravação padrão é 320 x 240. Você pode definir a resolução de gravação de cada câmera individualmente.

1. Clique na tela principal, selecione **A/V Setting (Configuração A/V)** e selecione **Origem de Vídeo**.
2. Selecione a resolução desejada de vídeo da lista suspensa, e clique em **OK**.

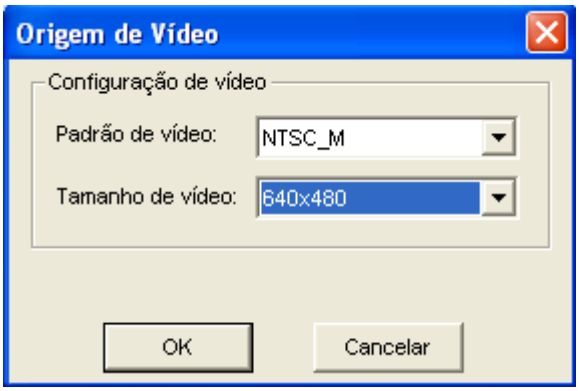


Figura 3-9

3. Clique na tela principal, selecione **Ajustes Gerais** e selecione **Configurações do Sistema**.
4. Clique na aba **Configurar Gravação de Câmera**, e use a lista suspensa Nome da Câmera para selecionar a câmera desejada.
5. Clique no botão de seta perto de **Qualid. de Gravação** para selecionar a resolução desejada.
6. Repita as etapas 4 e 5 para configurar cada câmera.
7. Clique em **OK**.

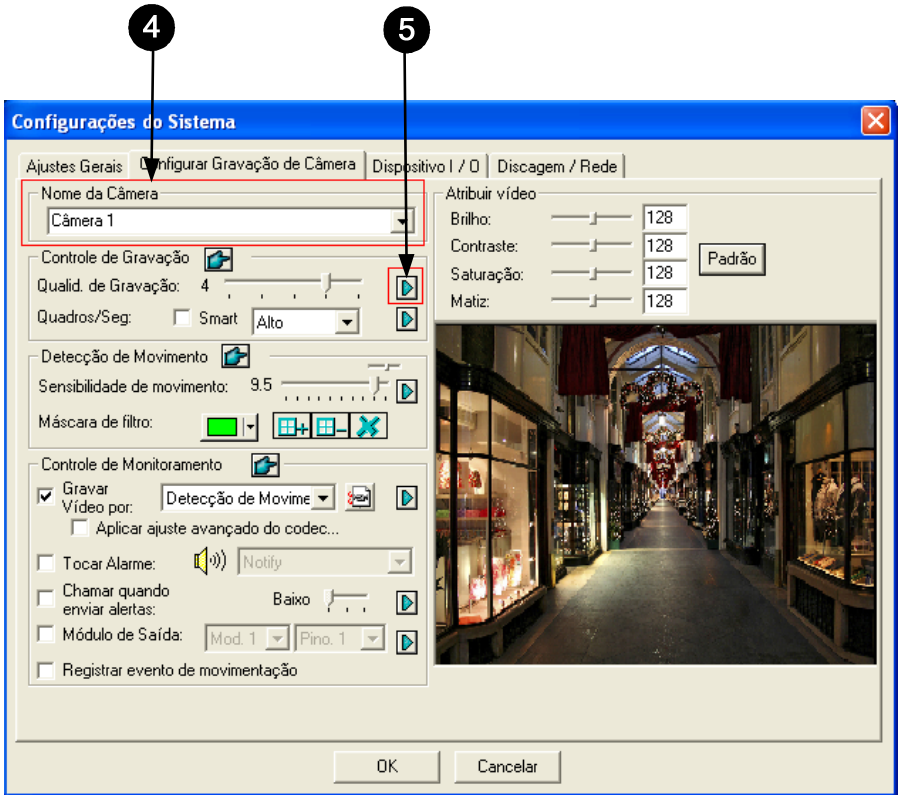


Figura 3-10

Para detalhes, consulte *1.2.1 Configurando Fonte e Resolução de Vídeo, Manual de Usuário da série V8.4 DVR* no DVD de programa de vigilância.

3.6 Configurando uma programação de gravação

Você pode programar o sistema para gravar em um horário específico cada dia.

1. Clique em na tela principal, e selecione **Schedule Edit (Edição de programação)**.
2. Selecione a hora de **Início** e **Fim**.
3. Selecione o(s) dia(s).
4. Selecione **Gravação**, e use a lista suspensa para selecionar **Contínuo** ou **Detecção de Movimento** como modo de gravação.
5. Selecione a(s) câmera(s).
6. Clique em **Adicionar Agendamento**.
7. Clique em **OK**.

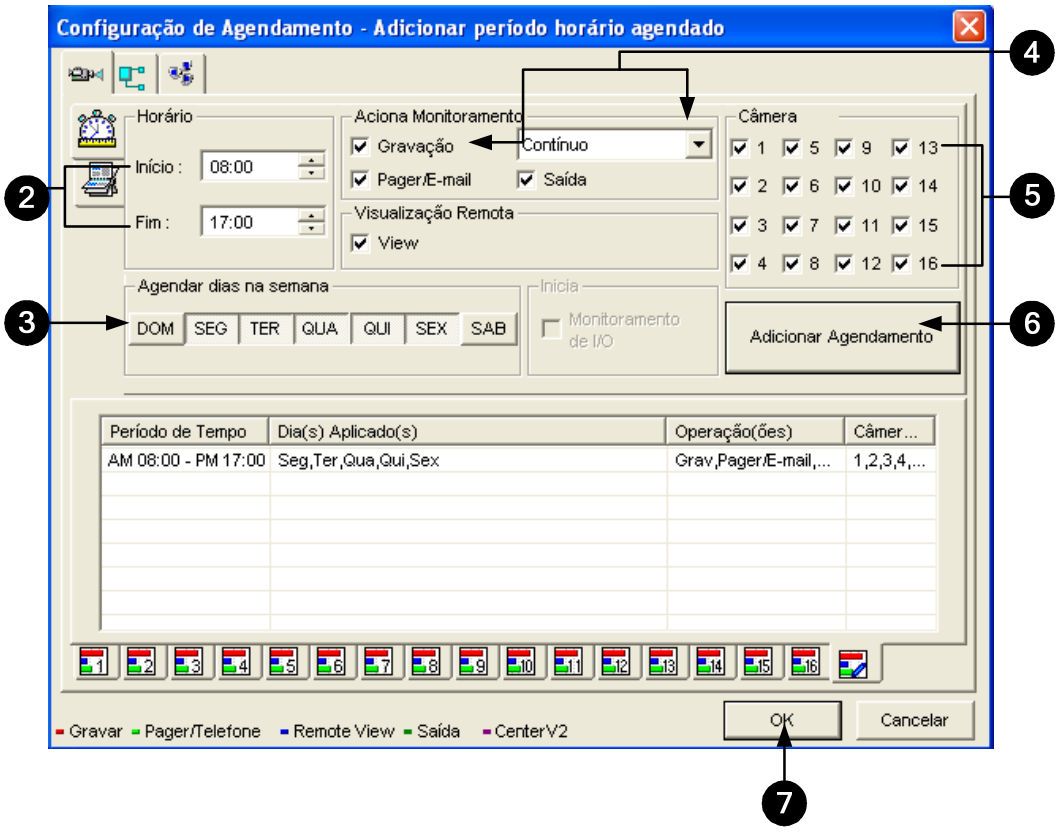


Figura 3-11

Para detalhes, consulte *1.8 Programação de Gravação, Manual de Usuário da série V8.4 DVR* no DVD de programa de vigilância.

3.7 Reproduzindo o Vídeo

Você pode reproduzir o vídeo gravado durante uma data e hora em particular.

1. Clique em na tela principal, e selecione **Video/Audio Log (Registro de Áudio/Vídeo)**. A janela ViewLog aparece.
2. Selecione a câmera que você deseja visualizar.
3. Selecione uma pasta de data pela árvore de data.
4. Selecione um horário pela lista de Eventos de Vídeo.
5. Clique em para começar a reprodução.

Figura 3-12

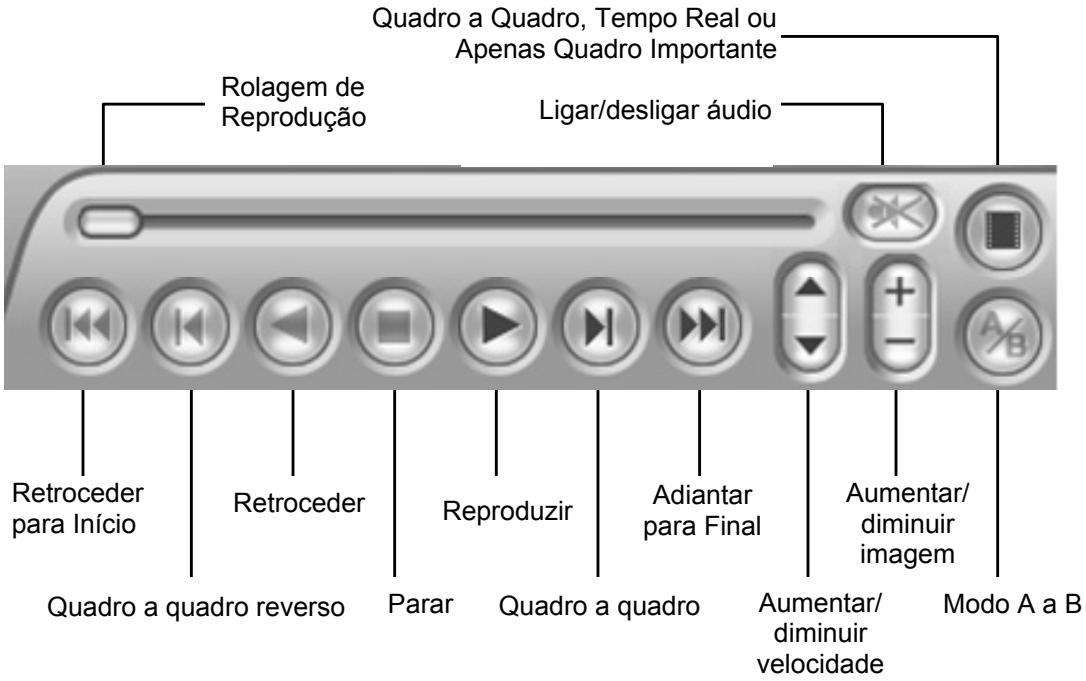


Figura 3-13

Usando o Zoom

- **Aumenta a imagem:** Clique no botão Zoom-in, e então clique na área que você deseja aumentar. Cada clique aumentará o nível de zoom.
- **Diminui a imagem:** Clique no botão Zoom-out, e então clique na imagem para diminuir. Cada clique diminuirá o nível de zoom.

Para detalhes, consulte *Reprodução de ViewLog,* Capítulo 4, *Manual de Usuário da série V8.4 DVR* no DVD de programa de vigilância.

3.8 Backup de vídeo

Você pode fazer backup de vídeos da hora desejada para CD / DVD.

1. Insira a mídia de CD / DVD no drive.
2. Clique em na tela principal, e selecione **Video/Audio Log (Registro de Áudio/Vídeo)**.
3. Clique em no painel funcional.
4. Selecione **CD com Gravação de SO** para gravar arquivos com o software integrado do Windows XP.
5. Clique em **Adicionar tempo do Frame**.

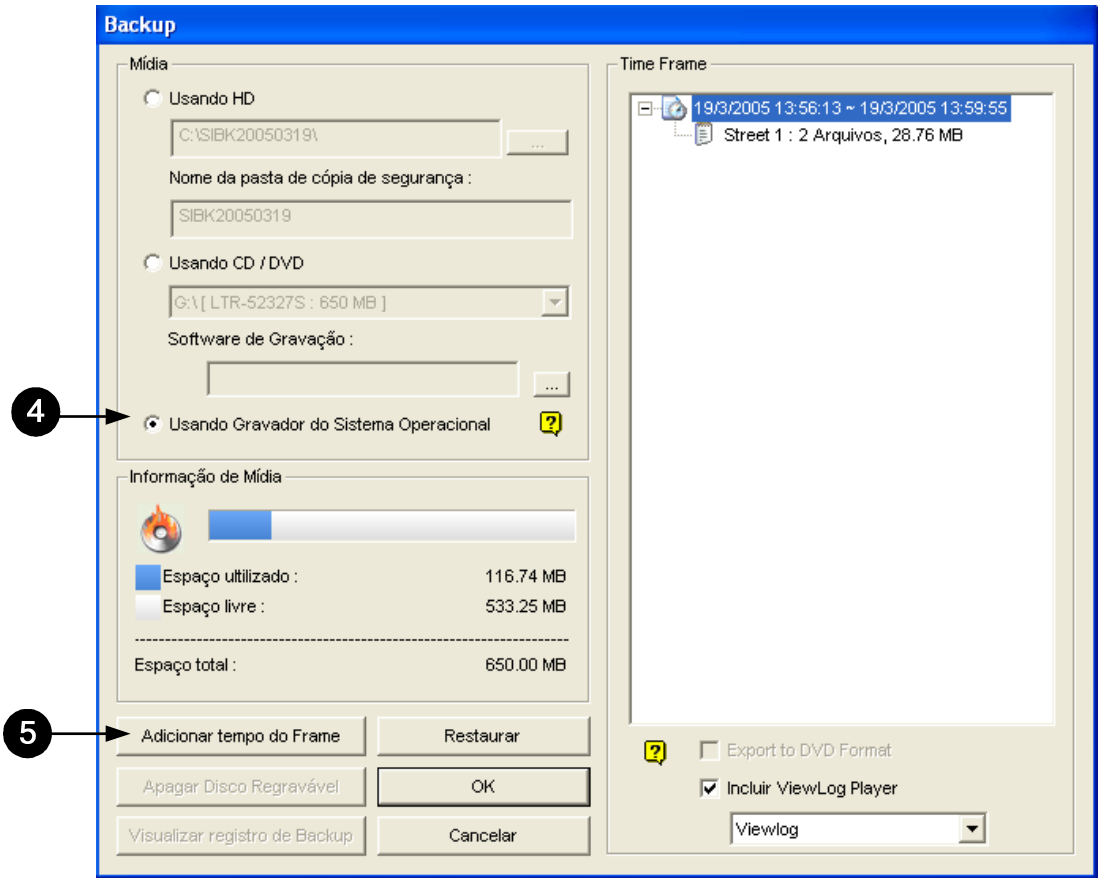


Figure 3-14

6. Informe a hora de **Hora Início** e **Hora Final**.
7. Seleciona a(s) câmera(s) desejada(s) para backup.
8. Use a lista suspensa para selecionar os tipos de eventos para backup, ex. vídeo, áudio ou ambos juntos.
9. Clique em **OK** para adicionar o quadro. Você pode repetir os passos 5 a 8 para criar até 10 quadros.

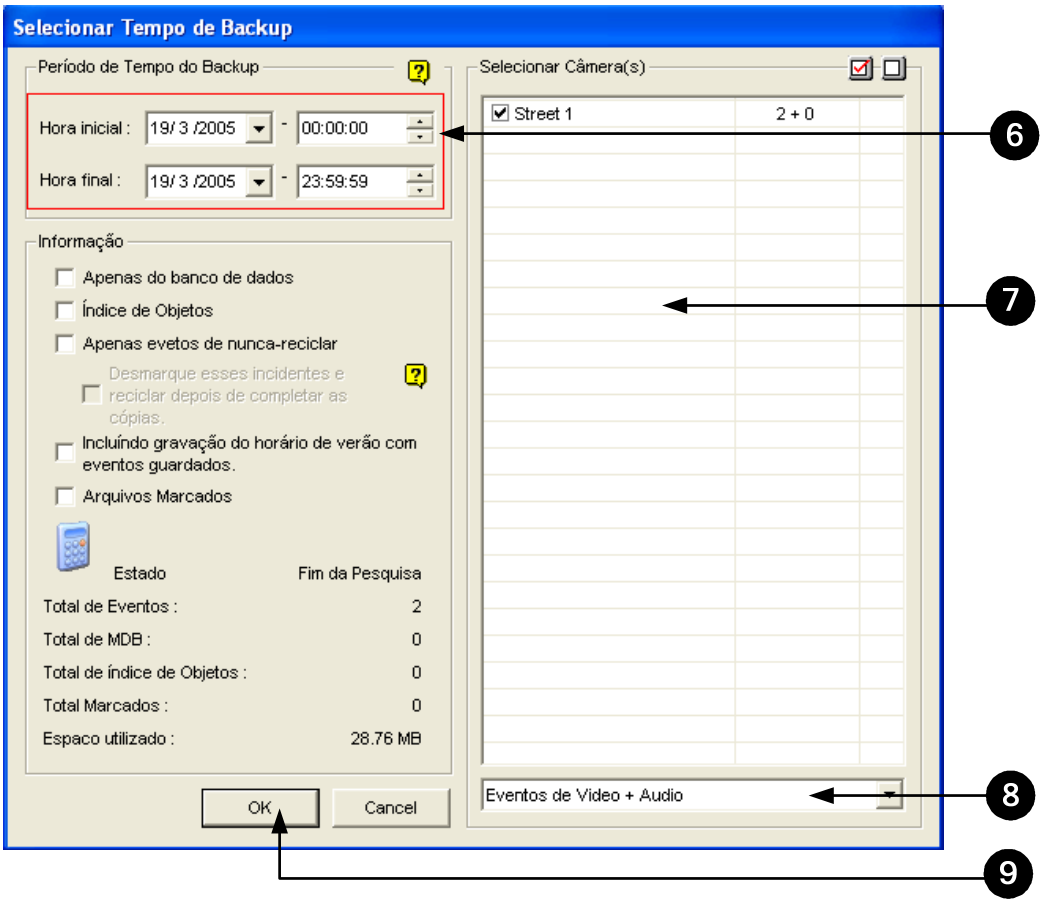


Figura 3-15

Reproduzindo o vídeo de backup

Abra a pasta de backup, execute **EZViewLog500.exe**, e então siga as instruções na seção *Reproduzindo o vídeo*.

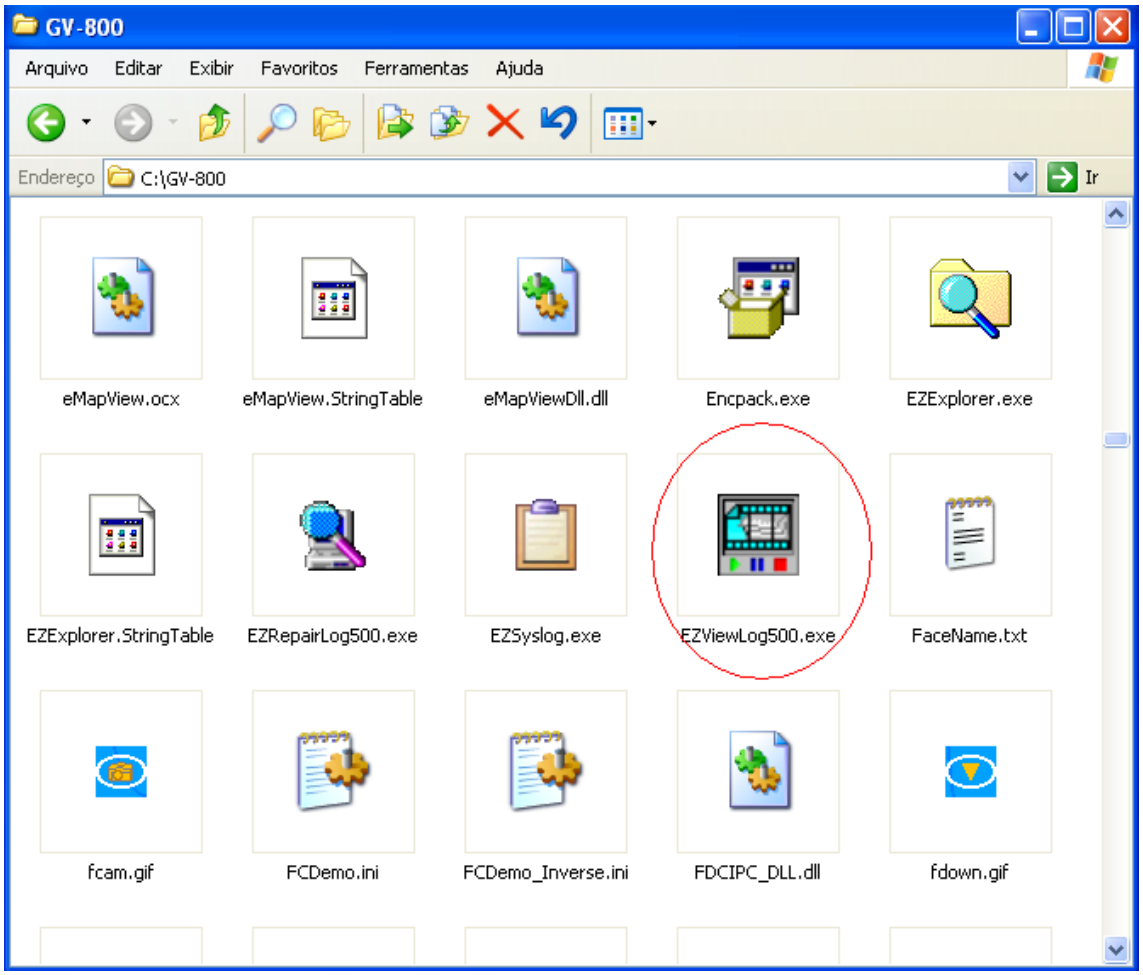


Figura 3-16

Para detalhes, consulte *Backup, exclusão e reparo,* Capítulo 5, *Manual de Usuário da série V8.4 DVR* no DVD de programa de vigilância.